

## Elaborat zaštite okoliša

izgradnja reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta otpada  
"Jelenčiči V" – Grad Pazin

- ocjena o potrebi procjene -



**Nositelj zahvata: Grad Pazin**

svibanj, 2017.





## IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.

Voćarska cesta 68, 10000 Zagreb

tel. +385 1 4635496 fax. +385 1 4635498

[ipz-uni@zg.t-com.hr](mailto:ipz-uni@zg.t-com.hr) [www.ipz-uniprojekt.hr](http://www.ipz-uniprojekt.hr)



**NASLOV:** Elaborat zaštite okoliša – izgradnja reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta otpada "Jelenčići V" – Grad Pazin – ocjena o potrebi procjene


**NOSITELJ ZAHVATA:** GRAD PAZIN  
Družbe Sv. Ćirila i Metoda 10  
52000 Pazin


UGOVOR broj: TD 45/17  
IOD br.: T-06-P-3178-657/17


VODITELJ: Danko Fundurulja, dipl.ing.građ. 

*IPZ Uniprojekt TERRA*

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem. tehn.  
univ.spec.oecoing. 

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh. 

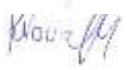
Vedran Franolić, mag.ing.aedif. 

Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. 

Ana-Marija Vrbaneč, viš modni diz. 

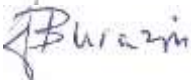
Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. 


*IPZ Uniprojekt MCF*

Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn.  
univ.spec.oecoing. 

Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz. 

mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud. 

Jakov Burazin, mag.ing.aedif. 

Damir Ananić, mag.ing.aedif. 

Direktor 

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

IPZ UNIPROJEKT  
TERRA d.o.o.  
ZAGREB







**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/108  
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6  
Zagreb, 10. listopada 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

**RJEŠENJE**

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.).
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposlen Vedran Franolić, dipl.ing.građ.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

**Obrazloženje**

Tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjaka kako je navedeno u točki II.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene

priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



**DOSTAVITI:**

1. IPZ Uniprojekt TERRA, Voćarska 68, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

<b>POPIS</b>		
zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska 68, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013., mijenja se novim popisom priloženim uz rješenje Ministarstva KLASA:UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ:517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecooing	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Jakov Burazin, mag.ing.aedif., Vedran Franolić, dipl.ing.grad.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE  
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/108  
URBROJ: 517-06-2-2-13-2  
Zagreb, 24. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

#### R J E Š E N J E

- I. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
  3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća;
  4. Izrada programa zaštite okoliša;
  5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
  6. Izrada izvješća o sigurnosti;
  7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
  8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
  9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
  10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
  11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.



- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

#### O b r a z l o ž e n j e

IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 4. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/139, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-3 od 8. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/225, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 1. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/207, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/99, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/208, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-3 od 12. siječnja 2011.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Županijska 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

<b>POPIS</b> zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X Danko Fundurujica, dipl.ing.građ. Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem.teh. Univ.spec.ocioing.	Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh. Jakov Burazin, mag.ing.aedif.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu temeljnog izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.

<b>POPIS</b> zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz. Mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud. Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.teh., univ.spec.ocioing.	Krešimir Plantić, dipl.ing.građ.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu temeljnog izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.





## SADRŽAJ

0.	UVOD.....	1
1.	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	4
1.1.	ZAHVAT PREDVIĐEN STUDIJOM/GLAVNIM PROJEKTOM .....	4
1.2.	POSTOJEĆE STANJE.....	11
1.3.	ZAHVAT PREDVIĐEN ELABORATOM.....	14
1.4.	VRSTE I KOLIČINE TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES.....	27
1.5.	TVARI I MATERIJALI KOJI OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA.....	27
1.6.	POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA.....	27
2.	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	28
2.1.	LOKACIJA ZAHVATA .....	28
2.2.	PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA.....	29
2.2.1.	Prostorni plan Istarske županije.....	30
2.2.2.	Prostorni plan uređenja grada Pazina .....	33
2.2.3.	Generalni urbanistički plan grada Pazina .....	37
2.3.	GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE .....	40
2.4.	HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE LOKACIJE.....	43
2.5.	SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE.....	45
2.6.	KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE.....	45
2.7.	KULTURNA DOBRA .....	52
2.8.	STANJE VODNIH TIJELA NA PODRUČJU ZAHVATA .....	54
2.9.	KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE .....	72
2.10.	STANIŠTA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET .....	74
2.11.	ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	76
2.12.	PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE RH.....	78
2.13.	LOVSTVO.....	81
2.14.	ŠUME .....	82
2.15.	POPLAVNA PODRUČJA.....	83
3.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ .....	84
3.1.	PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA .....	84
3.2.	PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM KORIŠTENJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA .....	87
3.3.	MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ ZAHVATA S DRUGIM VEĆ IZVEDENIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA .....	96
3.4.	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	96
4.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA.....	97
4.1.	ZAKLJUČAK .....	97
5.	IZVORI PODATAKA.....	98
6.	PRILOZI .....	99
	PRILOG 1. RJEŠENJE O PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA.....	100
	PRILOG 2. LOKACIJSKA DOZVOLA.....	109
	PRILOG 3. POTVRDA GLAVNOG PROJEKTA .....	113
	PRILOG 4. MIŠLJENJE MZOIP.....	116
	PRILOG 5. IZMJENA I DOPUNA LOKACIJSKE DOZVOLE .....	117
	PRILOG 6. RJEŠENJE O IZMJENI I DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE.....	123
	PRILOG 7. IZMJENA I DOPUNA POTVRDE GLAVNOG PROJEKTA .....	131



## 0. UVOD

Nositelj zahvata – Grad Pazin planira izgraditi reciklažno dvorište u sklopu lokacije odlagališta otpada „Jelenčići V“, Grad Pazin, Istarska županija. Odlagalište otpada „Jelenčići V“ koristi se za odlaganje otpada od 2006. godine. Odlagalištem gospodari TD „Usluga“ d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti, sa sjedištem u Pazinu. Otpad se sakuplja i dovozi na lokaciju odlagališta s područja Grada Pazina i općina Sv. Petar u Šumi, Tinjan, Gračišće, Lupoglav, Cerovlje, Karojba i Motovun.

Za odlagalište otpada je 2006. godine izrađena Studija o utjecaju na okoliš ciljanog sadržaja sanacije i nastavka rada odlagališta komunalnog otpada „Jelenčići V“ – grad Pazin od strane tvrtke IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. na bazi koje je proveden postupak procjene utjecaja zahvata – sanacije i nastavka rada odlagališta sa zatvaranjem do 2008. godine, na okoliš. Temeljem provedenog postupka procjene nadležno Ministarstvo izdalo je Rješenje o prihvatljivosti zahvata na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-03/06-02/70, URBROJ: 531-08-3-1-DR/AK-07-10 od 09.03.2007. godine, Prilog 1.).

Za odlagalište otpada su ishođene sljedeće dozvole:

1. Lokacijska dozvola za sanaciju odlagališta otpada „Jelenčići V“ – Pazin, KLASA: UP/I-350-05/08-02/21, URBROJ: 2163/01-07-07-08-4 od 18.07.2008, izdanom od strane Upravnog odjela za komunalni sustav i prostorno planiranje, Grad Pazin, Istarska županija (Prilog 2.)
2. Potvrda glavnog projekta za sanaciju i zatvaranje odlagališta otpada „Jelenčići V“ u Pazinu, KLASA: 361-03/10-03/05, URBROJ: 2163/01-07-07-10-8 od 27.12.2010. godine, izdanom od strane Upravnog odjela za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo, Grad Pazin, Istarska županija (Prilog 3.)

U listopadu 2013. godine na bazi izrađenog Elaborata zaštite okoliša zatraženo je mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode o potrebi provođenja postupka procjene utjecaja na okoliš vezano uz izmjenu i dopunu zahvata sanacije i zatvaranja odlagališta otpada „Jelenčići V“. Izmjena s odnosila na definiranje faznosti u procesu sanacije odlagališta otpada (4 faze) s ciljem ishođenja odvojenih uporabnih dozvola, ugradnju mosne vage i izmjenu površina određenih za pojedinu namjenu (tablica 1/1). Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je Mišljenje da predmetna izmjena neće imati značajan utjecaj na okoliš i prirodu te iz tog razloga nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš niti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: 351-03/13-04/244, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 28.11.2013. godine, Prilog 4.).

Sukladno navedenom izrađena je izmjena i dopuna idejnog projekta 2014. godine od strane tvrtke H-PROJEKT d.o.o. na temelju kojeg je ishođena Izmjena i dopuna lokacijske dozvole za sanaciju odlagališta otpada „Jelenčići V“ Pazin, KLASA: UP/I-350-05/13-02/07, URBROJ: 2163/01-07-07-14-20 od 03.02.2014. godine, izdanom od strane Upravnog odjela za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo, Grad Pazin, Istarska županija (Prilog 5.)

U ožujku 2014. godine izdano je Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole (KLASA: UP/I-350-05/13-02/07, URBROJ: 2163/01-07-07-14-29 od 31.03.2014. godine, Prilog 6) izdanom

od strane Upravnog odjela za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo, Grad Pazin, Istarska županija koja se odnosila na usklađenje površina obuhvata zahvata.

Izmjena i dopuna glavnog projekta za fazu 2. napravljena je u siječnju 2015. godine, na bazi kojeg je ishođena izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta u lipnju 2015. godine i uporabna dozvola u travnju 2016. godine. Izmjene i dopune glavnog projekta za fazu III. izrađene su u ožujku 2015. godine od strane tvrtke H-PROJEKT d.o.o. iz Zagreba na temelju kojeg je ishođena izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta (KLASA: 361-03/15-03/02, URBROJ: 2163/01-07-07-16-10, 18.01.2016. godine, Prilog 7).

Na odlagalištu otpada sanacija se provodi u 4 faze sukladno navedenim dozvolama na sljedeći način:

- Faza 1 – Izgradnja temeljnog brtvenog sustava odlagališta
- Faza 2 – Izgradnja pretovarne stanice
- Faza 3 – Izgradnja reciklažnog dvorišta
- Faza 4 – Izgradnja prekrivnog brtvenog sustava odlagališta.

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je izgradnja reciklažnog dvorišta kao faze 3 sanacije odlagališta otpada.

S obzirom da se Nositelj zahvata namjerava javiti na poziv Ministarstva zaštite okoliša i energetike: Poziv na dostavu projektnih prijedloga – otvoreni postupak u modalitetu trajnog poziva - Građenje reciklažnih dvorišta, Referentni broj: KK.06.3.1.03, između ostalog treba priložiti:

*„• Rješenje nadležnog tijela o prihvatljivosti zahvata na okoliš ukoliko je za zahvat obvezna procjena utjecaja na okoliš, i/ili rješenje nadležnog tijela kojim se utvrđuje da za zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš ukoliko je za zahvat obvezna ocjena o potrebi procjene utjecaja*

*• Mišljenje nadležnog tijela jesu li ispravno primijenjeni zahtjevi Direktive 2011/92/EU vezano uz postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i/ili postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, ili mišljenje nadležnog tijela da za predloženi zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš / ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš“.*

Iz tog razloga Nositelj zahvata pokreće provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš s izdavanjem rješenja te izdavanjem mišljenja o ispravno primijenjenim zahtjevima Direktive 2011/92/EU kako bi se po dobivanju navedenog mogao javiti na poziv.

S obzirom da se izmjena zahvata nalazi na popisu Priloga II pod **točkom 10.9. Odlagališta mulja i odlagališta otpada uključujući i njihovu sanaciju** te **točkom 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš** temeljem Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", broj 61/14 i 3/17), izrađen je ovaj Elaborat zaštite okoliša koji će poslužiti kao podloga za postupak ocjene o potrebi procjene.

## **PODACI O NOSITELJU ZAHVATA**

Naziv i sjedište:                      Grad Pazin  
    Družbe Sv. Ćirila i Metoda 10  
    52000 Pazin

OIB:    07969842379

MB:    2595613

Odgovorna osoba:                      Renato Krulčić, gradonačelnik

Kontakt osoba:                      Zvijezdana Bertetić, dipl.ing.agr.  
Telefon:                                      098/362-271  
E-mail kontakt osobe:              [zvijezdana.bertetic@pazin.hr](mailto:zvijezdana.bertetic@pazin.hr)

## 1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Zahvat na koji se odnosi ovaj Elaborat odnosi se isključivo na izgradnju reciklažnog dvorišta unutar lokacije odlagališta otpada „Jelenčići V“. Studijom utjecaja na okoliš predviđena je bila izgradnja reciklažnog dvorišta površine 1.057 m<sup>2</sup>. S obzirom da je došlo do određenih izmjena na lokaciji odlagališta (ugrađena je kolna vaga, izgrađena je pretovarna stanica), došlo je do određenih promjena vezanih uz površine i poziciju određenih prostora na lokaciji. Prema tome, površina reciklažnog dvorišta koje će se izgraditi na lokaciji se smanjuje i bit će površine 910 m<sup>2</sup>.

Treba napomenuti da se ukupna površina zahvata, površina tijela odlagališta kao i tehnologija rada s otpadom ne mijenja u odnosu na Studiju/glavni projekt. Rad odlagališta kao i ostali sadržaji se ne mijenjaju. Tehnologija odlaganja otpada na tijelu odlagališta ostaje ista.

Sanacija odlagališta izvodi se fazno kako slijedi:

- faza I: izgradnja temeljnog brtvenog sustava odlagališta s pripadajućom infrastrukturom (izvedeno)
- faza II:
- faza III: izgradnja reciklažnog dvorišta
- faza IV: izgradnja prekrivnog brtvenog sustava odlagališta s pripadajućom infrastrukturom.

Na lokaciji su izvedene faza I (izgradnja temeljnog brtvenog sustava odlagališta s pripadajućom infrastrukturom) i faza II (izgradnja pretovarne stanice).

### 1.1. Zahvat predviđen Studijom/Glavnim projektom

Tekst u nastavku preuzet je iz Studije ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš [1]. Studijom je predviđena sanacija i konačno zatvaranje napuštenih dviju vrtača u kojima se otpad prije odlagao (površine cca 1,3 ha) te uređenje lokacije gdje se otpad svakodnevno odlaže (površine cca 0,7 ha) za nastavak odlaganja otpada na sanitarni način. Na napuštenom dijelu odlagališta otpada koji je prekriven crvenicom i djelomično zarašten postojećom vegetacijom potrebno je raskrčiti teren i izravnati ga postavljanjem izravnavajućeg sloja. Nakon toga postavlja se drenažni sloj za plinove (min 30 cm) na koji se radi zaštite postavlja geotekstil. Nakon toga postavlja se sloj gline koeficijenta vodopropusnosti  $k=10^{-9}$  m/s ili tim karakteristikama vodopropusnosti adekvatni umjetni, zamjenski materijal (bentonitni tepih - GCL) te drenažni sloj za vanjske vode (min 50 cm) na koji opet radi zaštite dolazi geotekstil. Na postavljeni geotekstil dolazi rekultivirajući završni pokrovni sloj (min 100 cm) koji se odmah nakon postavljanja ozelenjava.

Na dijelu odlagališta gdje se otpad svakodnevno odlaže potrebno je pripremiti teren. Najprije se provodi deratizacija i dezinfekcija. Postojeći odloženi otpad se poravnava i nabija strojem koji radi na odlagalištu te se izvodi tako da ima uzdužne i poprečne nagibe. Nakon što se je postojeći teren izravnao slojem inertnog materijala, provodi se prekrivanje batudom i šljunkom dao bi se onemogućio ulazak glodavaca u otpad te omogućilo skupljanje plinova postojećeg otpada (otplinjavanje). Na ovaj sloj postavlja se zaštitni sloj geotekstila te glina debljine 100 cm koeficijenta propusnosti  $k = 10^{-9}$  m/s ili alternativno bentonitni tepih (GCL). Na odabrani mineralni sloj postavlja se HDPE-folija koja se spaja dvostrukim varom. Na HDPE-foliju se postavlja

geotekstil na koji dolazi drenažni sloj za procjedne vode debljine od 50 cm. Na drenažni sloj se odlaže otpad. Paralelno sa ovim aktivnostima radi se zaštitni obodni kanal za skupljanje slivnih oborinskih voda oko odlagališta kao i glineni nasipi. S obzirom na to da se radi o velikoj plohi predviđenoj za odlaganje otpada, odlaganje će se provoditi fazno.

Na najnižoj koti terena predviđa se postavljanje sabirnog bazena za skupljanje procjednih voda s odlagališta. Navedeni uvjeti određuju koja tehnologija odlaganja će se primijeniti. Rad na saniranom odlagalištu bazira se na odlaganju otpada u etažama. Dno prve etaže nalazit će se na uređenoj plohi odlagališta odnosno na postojećem otpadu, na kojoj se izrađuju kasete (polja) za odlaganje novog otpada. Prije početka odlaganja, po gornjem rubu odlagališta izrađuje se nasip visine 2,5m. Za sve radove koristi se interna cesta.

Izgrađuje se obodni kanal oko napuštenog dijela odlagališta i odlagališta na kojem se danas odlaže otpad koji služi za prikupljanje oborinskih voda sa zatvorenog dijela odlagališta otpada. U obodni kanal upuštaju se i otpadne vode s platoa za pranje vozila i opreme kao i otpadne vode s platoa za reciklažno dvorište koje se prije upuštanja u obodni kanal obrađuju na separatoru ulja i masti te taložniku. Obodnim kanalima prikupljena voda će se kontrolirano preko taložnika odvoditi u okolni teren.

Glavnim projektom predviđena je sanacija plohe na koju se otpad svakodnevno odlaže na način da se sav odloženi otpad formira i preko njega ugradi temeljni brtveni sustav za odlaganje novog, neopasnog otpada.

Na lokaciji odlagališta otpada predviđeno je sljedeće:

- Ulazno-izlazna zona
- Prostor tijela odlagališta za odlaganje otpada
- Prostor oko odlagališta otpada
- Reciklažno dvorište i pretovarna stanica

#### **Ulazno-izlazna zona**

Ulazno izlazna zona obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika. Ovdje se nalaze: porta i objekt za zaposlene, plato za pranje vozila te sabirni bazen za otpadne vode (septička jama).

#### **Prostor tijela odlagališta za odlaganje otpada**

Sanacija plohe na koju se otpad svakodnevno odlaže izvest će se na način da se sav odloženi otpad formira i preko njega ugradi temeljni brtveni sustav za odlaganje novog, neopasnog otpada.

Temeljni brtveni sustav sastoji se od:

- geosintetskog glinenog tepiha (GCL-a) maksimalne propusnosti  $5 \times 10^{-9}$  cm/s
- HDPE obostrano hrapave geomembrane debljine 2,50 mm
- zaštitnog geotekstila  $1200 \text{ g/m}^2$
- sloja drenažnog šljunka debljine 50 cm i
- filterskog geotekstila  $400 \text{ g/m}^2$ .

Istovremeno s ugradnjom temeljnog brtvenog sustava, predviđena je izgradnja obodnog nasipa i sustava za prihvatanje, odvodnju i recirkulaciju procjednih voda s temeljnog brtvenog sustava. Na tako izvedeni brtveni sustav, predviđena je ugradnja novog, neopasnog otpada te postupno zapunjavanje odlagališnog prostora.

Tehnologija odlaganja otpada na saniranom odlagalištu sastoji se iz sljedećih osnovnih operacija, a koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istresanje otpada na radnu površinu
- rasprostiranje otpada u slojeve
- zbijanje otpada
- dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom ili alternativnim prekrivnim slojem (membrana izrađena iz LDPE folije sve do popunjavanja cijele kasete)
- nakon popunjavanja jedne etaže međuetaža se prekriva slojem gline, laporovitog materijala ili dovezenim inertnim materijalom, te materijalom od uređenja građevinskog zemljišta
- završno zatvaranje i ozelenjavanje.

Otpad se do radnog polja dovozi vozilima za prijevoz otpada (specijalna namjenska vozila za prijevoz otpada - tzv. "smećari", te autopodizačima za prijevoz kontejnera od 5 m<sup>3</sup> itd.). Vozilo ulazi na internu prometnicu do radnog polja te se privremenom prometnicom kreće do radnog polja. Odlaganje otpada počinje na prvoj etaži i puni se otpadom do razine nasipa. Druga etaža se nastavlja na prvu do 2,5 m, treća do 5,0 m iznad terena itd. Na kraju radnog dana otpad treba prekriti LDPE membranom za dnevno i privremeno prekrivanje otpada. Gornja ploha etaže prekriva se laporovitim materijalom koji se dobro nabije i izvodi se s padom od minimum 2 % prema krajevima. Time je onemogućen pristup glodavcima, insektima i pticama kao i raznošenje laganog otpada, a osim toga omogućeno je lakše kretanje vozila. Sam prekrivni materijal djeluje i kao filtar za neugodne mirise. Kao inertni materijal koristi se glina, laporoviti materijal ili neki alternativni prekrivni materijal koji zadovoljava uvjete za odlaganje na odlagalište.

U slučaju nepovoljnog vremena (jaka kiša, snijeg) otpad se odlaže neposredno uz internu cestu. Ovdje se otpad prekriva građevinskom šutom koja će za tu svrhu biti pripremljena, a kada se vrijeme popravi, ovako odloženi otpad treba prebaciti na polje za odlaganje otpada.

Prekrivanje slojeva otpada je neminovna operacija kod odlaganja otpada. Ona se na kraju radnog dana obavlja glinom ili inertnim materijalom debljine oko 10 do 20 cm. Danas se koriste i LDPE folije koje mogu služiti kao dnevni prekrivni sloj, koriste se višekratno, a postiže se znatna ušteda u prostoru odlagališta. Konačna namjena prostora nakon zatvaranja odlagališta bit će ozelenjeno tijelo odlagališta, odnosno konačna namjena prostora bit će prilagođena potrebama po uspostavi cjelovitog rješenja šireg ili lokalnog područja. Po zapunjenju odlagališnog prostora, preko ugrađenog otpada će se izvesti prekrivni brtveni sustav te izvesti pasivni sustav otplinjavanja, dok će se u kruni obodnog nasipa izgraditi obodna cesta i sustav za prikupljanje i odvodnju oborinskih voda s prekrivnog brtvenog sustava i obodne ceste, čime će se finalizirati sanacija odlagališnog prostora. Po završetku svih građevinskih radova, provest će se konačno hortikulturno uređenje.



Kao završni pokrovni sloj predviđen je "sendvič-sloj" koji se sastoji od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala debljine 30 cm
- geosintetski komponentni dren za plin
- geosintetski glineni tepih (GCL)
- obostrano hrapava LLDPE geomembrana debljine 1,0 mm
- geosintetski komponentni dren za vodu
- rekultivirajućeg završnog pokrovnog sloja
- ozelenjavanja (trave).

Prilikom odabira debljina pojedinih slojeva, vodilo se računa o mogućnosti otklizavanja, količini vlažnosti koja se može zadržati radi ozelenjavanja i sprječavanja nastajanja pukotina koja se javljaju isušivanjem. Dovoljna vlažnost, hranjivost i debljina završnog pokrovnog sloja omogućuju pravilan rast vegetacije pa su i posljedice procjeđivanja i erozije manje, a onemogućeno je prodiranje životinja i korijenja kroz pokrovni sloj.

### **Prostor oko odlagališta otpada**

Svrha ovog prostora je stvaranje zaštitne zone prema okolnom terenu, a služi ograničavanju ulaska neovlaštenih osoba, sprječavanju divljeg odlaganja otpada i raznošenja prašine. U ovoj zoni nalazi se sljedeće:

- Ograda oko odlagališta s ulaznim vratima - visina žičane ograde je 200 cm. Ograda sprječava ulazak nepozvanim osoba, domaćim i divljim životinja na odlagalište. Uz ogradu je poželjno zasaditi trnovitu živicu. Ista je izgrađena oko postojećeg dijela lokacije.
- Obodna cesta oko odlagališta – jednosmjerna kružna prometnica oko tijela odlagališta, ukupne duljine 403,8 m. Nakon zatvaranja odlagališta, obodna cesta će se koristiti prilikom ulazaka i izlazaka s reciklažnog dvorišta i pretovarne stanice, kod poslova održavanja objekata te kao protupožarni put.
- Obodni kanal - služi za skupljanje oborinskih voda koje se slijevaju sa zatvorenog dijela odlagališta. Predviđen je betonski kanal trapeznog oblika.
- Zeleni pojas - predviđa sadnju mladog drveća i grmlja, a tlo treba biti zatravnjeno. Predstavlja odličnu investiciju za dobre odnose sa okolnim stanovništvom.
- Bazeni za procjedne vode – služi za skupljanje procjednih voda iz tijela odlagališta, ograđen, kapaciteta 80 m<sup>3</sup>. Uz bazen za procjedne vode izgradit će se crpna stanica u kojoj su predviđene dvije pumpe za procjednu vodu. Procjedne vode skupljene u bazenu će se pumpom iz crpne stanice recirkulirati na odloženi otpad.

### **Reciklažno dvorište i pretovarna stanica**

*Reciklažno dvorište* izgradit će se u istočnom dijelu odlagališta otpada „Jelenčići V“. Predviđena površina reciklažnog dvorišta iznosi cca 1.057 m<sup>2</sup>. Osnovna funkcija reciklažnog dvorišta je izdvojeno skupljanje korisnog i dijela štetnog otpada koji nastaje na području s kojeg se otpad skuplja i dovozi na odlagalište otpada „Jelenčići V“, a izvor su mu domaćinstva, ugostiteljstvo i mali obrt. U njemu se izdvojeno može odložiti cijeli niz iskoristivih i opasnih komponenti otpada koji se, nakon što su skupljene veće količine, otpremaju krajnjim korisnicima na doradu ili obradu. Uz poseban nadzor tako odloženi otpad će biti iskorišten, odnosno sigurno zbrinut kao na primjer: otpadni papir i karton, otpadno staklo (ravno i ambalažno), otpadni metal,

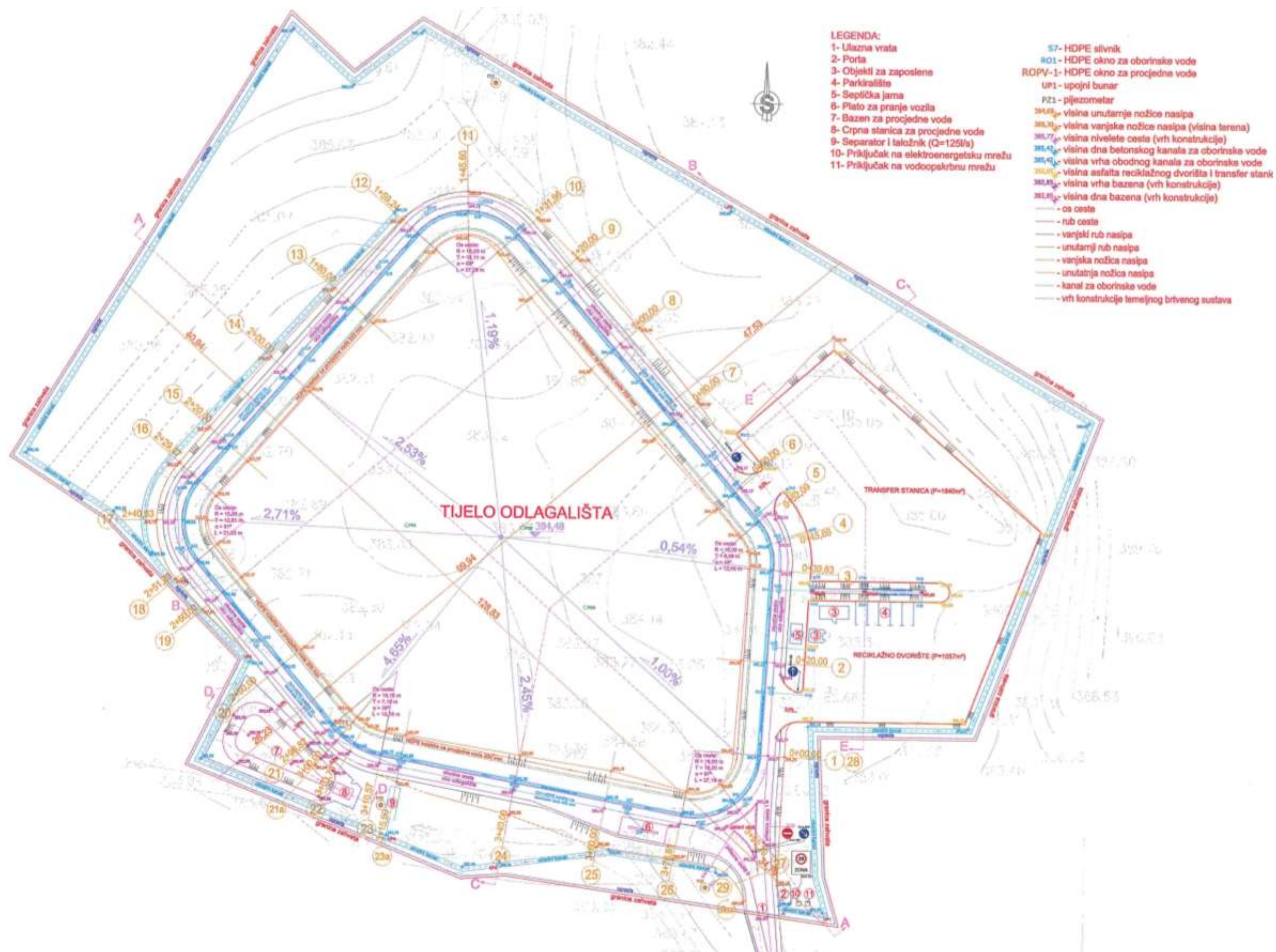
otpadni tekstil, otpadno drvo, glomazni otpad (bijela tehnika, olupine automobila, automobilske gume, namještaj), zeleni otpad i sl.

*Pretovarna stanica* (transfer stanica) je građevina za privremeno skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog transportu prema Centru za gospodarenje otpadom.

Otpad se u pretovarnu stanicu dovozi raznim vrstama vozila koja su specijalizirana za skupljanje otpada (smećari, autopodizači ili navlakači rolo-kontejnera). U pretovarnoj stanici dovezeni otpad se predobrađuje, tj. nakon prešanja prebacuje u veće kontejnere ili na veća vozila te se vozi na lokaciju Centra za gospodarenje otpadom.

Na pretovarnoj stanici prihvaćat će se otpad koji se skuplja iz sakupljačke mreže Grada Pazina te općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav, Motovun, Sveti Petar u Šumi i Tinjan. Pretpostavljena količina otpada koji gravitira pretovarnoj stanici „Jelenčići V“ je oko 27,0 t/dan. Pretovarna stanica smjestit će se u produžetku reciklažnog dvorišta, uz obodnu cestu.

Od reciklažnog dvorišta odvojena je zelenim otokom. Površina pretovarne stanice iznosi cca 1.840m<sup>2</sup>. Prilazom je spojena na obodnu cestu, a njena osnovna namjena pretovara otpada doći će do izražaja tek nakon zatvaranja odlagališta otpada za rad i integriranja u sustav gospodarenja otpadom Istarske županije.



Slika 1/1 Situacija završnog stanja prema Glavnom projektu [2]



## 1.2. Postojeće stanje

Odlagalište otpada „Jelenčići V“ je od 2012. godine u fazi sanacije. Odlagalište je ukupne površine 27.904 m<sup>2</sup>.

Do kraja 2014. godine na lokaciji je izgrađeno sljedeće:

- Obodni nasip s makadamskim kolničkim zastorom oko odlagališnog prostora,
- Temeljni brtveni sustav na odlagališnom prostoru,
- Sustav za odvodnju procjednih voda s temeljnog brtvenog sustava,
- Plato za pranje kotača,
- Predgotovljeni separator i taložnik za pročišćavanje oborinskih voda s područja odlagališta,
- Upojni bunar za prihvrat pročišćenih oborinskih voda iz separatora i taložnika,
- Vodomjerno okno s izvedbom vodoopskrbnog HDPE cjevovoda, promjera 32 mm, do platoa za pranje kotača,
- Gromobranska instalacija za sve izvedene metalne dijelove (ograda oko bazena, privremena porta, itd.) i
- Piezometri (izvedena su 3 piježometra unutar ograde).

Na lokaciji je ugrađena kolna vaga koja će služiti za potrebe pretovarne stanice i reciklažnog dvorišta.

Neopasni otpad će se na lokaciji odlagališta otpada odlagati do konačnog zatvaranja odnosno do početka rada Centra za gospodarenje otpadom „Kaštijun“ u Puli kada se planira zatvaranje odlagališta otpada za rad i stavljanje u funkciju pretovarne stanice na istoj lokaciji.



**FOTOGRAFIJE**





### 1.3. Zahvat predviđen Elaboratom

Zahvat se odnosi na izgradnju reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta otpada u skladu sa projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama. Dijelovi teksta u nastavku preuzeti su iz Glavnog projekta – izmjene i dopune – sanacija i konačno zatvaranje odlagališta otpada „Jelenčići V“ – Faza 3. Reciklažno dvorište koji je izradila tvrtka H-PROJEKT d.o.o. iz Zagreba [3].

Reciklažno dvorište će se izgraditi u zapadnom dijelu lokacije odlagališta neopasnog otpada „Jelenčići V“. Reciklažno dvorište je otvorena, prometno - manipulativna, asfaltirana površina, veličine oko 910 m<sup>2</sup>, koja je usko povezana, svim svojim infrastrukturnim sustavima, na pretovarnu stanicu u zoni zahvata. Uvjet za izgradnju reciklažnog dvorišta je izgrađena pretovarna stanica koja je realizirana kao faza II.

Reciklažno dvorište je građevina koja se sastoji od asfaltirane površine na kojoj su smješteni kontejneri i spremnici za odvojeno sakupljeni otpad iz kućanstava te sustava prihvata i odvodnje oborinskih voda. Pristup reciklažnom dvorištu je osiguran preko asfaltirane ulazne zone odlagališta i pretovarne stanice.

Sustav odvodnje onečišćenih oborinskih voda s prostora reciklažnog dvorišta nadovezuje se na izvedeni sustav odvodnje oborinskih voda s prostora pretovarne stanice. Onečišćene oborinske vode s asfaltiranih prometno - manipulativnih površina reciklažnog dvorišta koje se izvode u nagibima te uz pomoć betonskih rubnjaka, usmjerit će se prema HDPE slivnicima za oborinske vode. Ukupno se izvodi četiri (4) slivnika (slika 1.3/3). Slivnici će se izraditi od HDPE materijala, debljine stjenke 20 mm, čime će se osigurati vodonepropusnost. Slivnici su promjera 500 mm, ukupne visine 230 i 255 cm te su opremljeni ovalnom LŽ rešetkom dimenzija 40x40 cm, nosivosti 250 kN, ugrađenom u armirano betonski vijenac te odgovarajućim HDPE priključcima za spoj na HDPE spojnu cijev prema revizionom oknu. Slivnici se polažu unutar prethodno iskopanog rova, na prethodno izvedenu betonsku podlogu debljine 20 cm, te se potom spajaju na HDPE cijevi prema revizionom oknu i zasipavaju pješčanim zasipom. Revizionna okna na koja se slivnici priključuju su dio sustava za sakupljanje i odvodnju oborinskih voda s prostora pretovarne stanice. Navedeni sustav je projektiran i izveden kao nepropusni sustav koji se sastoji od HDPE slivnika, HDPE okana, HDPE kolektora te predgotovljenog separatora i taložnika, uz konačnu dispoziciju u obodni kanal i kasnije u okolni teren.

Priključak na elektroenergetsku mrežu će se izvesti preko glavnog razvodnog ormara i razvodnog ormara, preko kojih će se napajati dva pres kontejnera na reciklažnom dvorištu te vanjska rasvjeta. Vodoopskrba reciklažnog dvorišta nije predviđena, budući da nema potrošača. Za potrebe protupožarne zaštite koristit će se dva nadzemna vanjska hidranta, koji su izgrađeni u Fazi 2. - Pretovarna stanica.

Faza 3 sanacije odlagališta otpada obuhvaća sve radove vezane uz izgradnju reciklažnog dvorišta kao funkcionalne cjeline i to:

- Prometno-manipulativne površine
- Infrastrukturne sustave
- Opremu za skladištenje odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada.

Osnovna funkcija reciklažnog dvorišta je izdvojeno skupljanje i skladištenje korisnog i dijela štetnog otpada koji nastaje na području Grada, a izvor su mu domaćinstva i obrt. Pri određivanju djelatnosti vodi se računa o tome da se izdvojeno sakupljaju samo one otpadne tvari



za koje je osigurana otprema na obradu. Postupanje i radne procedure u reciklažnom dvorištu moraju biti usklađene sa Zakonom održivom gospodarenju s otpadom (NN 94/13), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15) i drugim pravilnicima o postupanju s posebnim vrstama otpada.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom:

- zaprimati bez naknade i voditi evidenciju o zaprimljenom komunalnom otpadu nastalom u kućanstvu na odgovarajućem području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište: problematični otpad iz domaćinstva, otpadni papir, drvo, metal, staklo, plastiku, tekstil i krupni (glomazni) otpad,
- odvojeno skladištiti otpad u odgovarajućim spremnicima,
- predati otpad osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada,
- sudjelovati u sustavima gospodarenja posebnom kategorijom otpada na način propisan propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada.
- osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem utvrđuje, u suradnji s tijelima jedinice lokalne samouprave, pravo korištenja usluga reciklažnog dvorišta bez naknade
- osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je zatražiti na uvid osobni identifikacijski dokument od osobe koja predaje otpad
- osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem može zaprimati i otpad koji nije nastao na odgovarajućem području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište kao i otpad koji nije nastao u kućanstvu. Osoba koja predaje otpad snosi sve troškove gospodarenja tim otpadom.
- Reciklažno dvorište treba biti opremljeno odgovarajućom vagom ili imati na raspolaganju neometano korištenje ugovorne vage trećeg lica

Organiziranim skupljanjem određenih vrsta otpada u reciklažnom dvorištu dolazi do unapređenja kvalitete usluge i smanjivanja troškova u sustavu gospodarenja otpadom. Prednosti odvojenog sakupljanja u RD-u:

- građani mogu tijekom cijele godine, radnim danima i subotom, besplatno ili uz naknadu odložiti „zeleni“ otpad i ostale vrste otpada koje se primaju u reciklažnom dvorištu
- povećavaju se prikupljene količine otpada u reciklažnim dvorištima, čime se smanjuju prosječni troškovi sakupljanja glomaznog otpada i uvodi nadzor nad sakupljenim otpadom
- provodi se kvalitetnije odvojeno prikupljanje otpada i time stvara preduvjet za efikasnije recikliranje i uporaba (auto-gume, metali, rashladni uređaji, e-otpad, i drugo)

Reciklažno dvorište treba biti označeno sukladno propisima tako da je na ulazu istaknuta ploča s natpisom koji sadržava sljedeće informacije:

- naziv reciklažnog dvorišta,
- skraćeni naziv trgovačkog društva ili obrta
- broj upisa u očevidnik reciklažnih dvorišta
- radno vrijeme (predviđa se radno vrijeme je od ponedjeljka do petka, 8 – 17 sati i subotom od 8 – 12 sati). Uz navedeno na istoj ili drugoj ploči treba biti naveden spisak otpada koji se može privremeno odložiti u RD-u.

Nadalje, opći uvjeti koje mora zadovoljiti reciklažno dvorište kao preduvjet rada su:

- da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode i podzemne vode,

- da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš,
- da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada,
- da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu,
- da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara,
- da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad,
- da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom,
- da građevina označena sukladno ovom Pravilniku,
- da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu,
- da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.

Pored navedenih općih uvjeta, budući da se u RD-u gospodari i opasnim, tj. problematičnim otpadom iz kućanstava, dodatno je potrebno zadovoljiti i sljedeće uvjete:

- da je oprema koja se koristi za odlaganje problematičnog otpada natkrivena,
- da je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad.

Sve fizičke i pravne osobe koje dovoze otpad na reciklažno dvorište, moraju biti evidentirane od strane osobe koja upravlja reciklažnim dvorištem. Sav otpad se na ulazu mora vizualno provjeriti, kategorizirati, izvagati te pravilno odložiti u odgovarajući kontejner ili spremnik. Kontrolu ulaska i čitavog procesa koji se odvija na reciklažnom dvorištu obavlja osoba koja obavlja i kontrolu ulaska na pretovarnu stanicu te se nalazi u prijavnici s uredom za zaposlene. Vaganje otpada obavlja se na kolnoj vagi koja je izvedena u sklopu faze 2 sanacije.

Otpad se na ulazu u reciklažno dvorište prijavljuje i od nadležnog osoblja kontrolira, evidentira, a donositelj otpada se upućuje na mjesto ili mjesta gdje treba odložiti pojedine donesene vrste otpada. Prilikom odlaska na mjesto istovara otpada, posjetitelj reciklažnog dvorišta pridržava se pravila kretanja i ponašanja koja su izvješena na ulazu. Ovisno o vrsti otpada, posjetitelju pomaže osoblje reciklažnog dvorišta (pomoć pri istovaru, otključavanje i otvaranje ili poklopca kontejnera ili regala). Nakon istovara otpada posjetitelj reciklažnog dvorišta se upućuje prema izlazu. Nakon što se prihvatni spremnici u reciklažnom dvorištu napune s odgovarajućom vrstom otpada, poziva se ovlašteni skupljač za određenu vrstu otpada, odnosno voditelj reciklažnog dvorišta organizira vaganje otpada i prijevoz do mjesta obrade otpada. U reciklažnom dvorištu se ne vrši nikakva obrada sakupljenog otpada.

Sam tehnološki proces skladištenja otpada je organiziran tako da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju, a otpad se skladišti u primarnim spremnicima koji su:

- izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada,
- izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje,
- označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.

Nadalje, podna površina treba biti lako periva i otporna na djelovanje uskladištenog otpada, a montažni kontejneri trebaju imati prirodnu ventilaciju.

Reciklažno dvorište će se opremiti raznovrsnom opremom koja treba biti pogodna za prihvat različitih vrsta otpadnih materijala, ovisno o njegovom agregatnom stanju, veličini, gustoći i drugim svojstvima. Popis otpada kojeg je osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimati od građanstva definirana je Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN br. 23/14, 53/14, 121/15 i 132/15).

Otpad će se na reciklažnom dvorištu skladištiti odvojeno prema vrsti, svojstvu i agregatnom stanju, za što će se nabaviti i postaviti slijedeća oprema:

- jedan (1) rolo kontejner volumena 32 m<sup>3</sup>,
- dva (2) rolo kontejnera volumena 21 m<sup>3</sup>,
- dva (2) pres kontejnera volumena 16 m<sup>3</sup>,
- pet (5) zatvorenih komunalnih kontejnera volumena 5 m<sup>3</sup> i
- tri (3) natkrivena spremišta s tankvanama za problematični otpad.

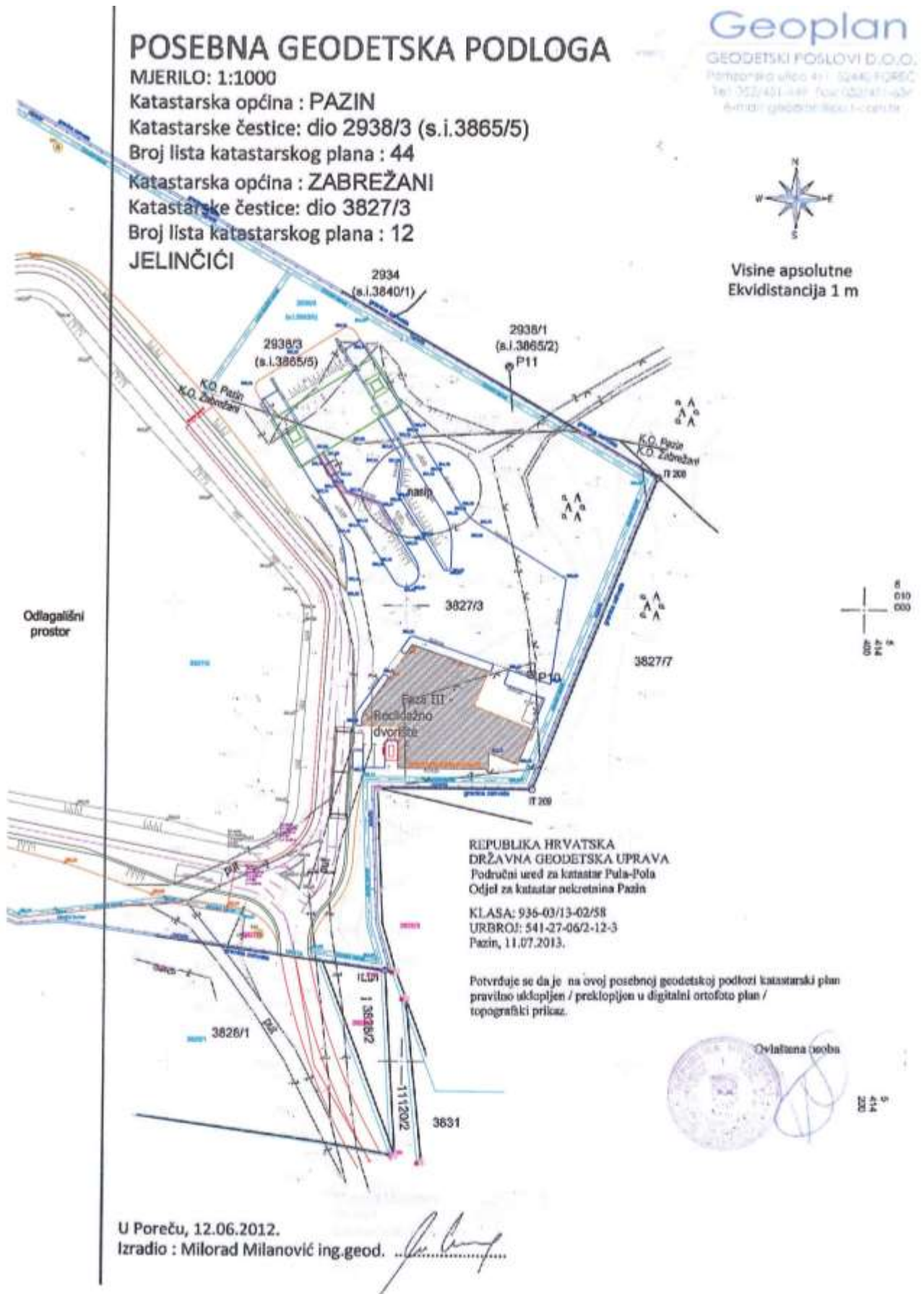
Radi bolje preglednosti RD-a i pristupačnosti korisniku, uz svaki kontejner treba biti postavljena ploča s natpisom vrste otpada koji se može odložiti u određeni spremnik, ormar ili montažni kontejner. Zaposleni u prostoru reciklažnog dvorišta dužni su usmjeravati, nadzirati i pomoći donositelju otpada pri odlaganju težih predmeta na za to predviđeno mjesto.

#### *Postupanje s neopasnim otpadom*

Neopasni otpad je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), te se kao takav skladišti u predmetnom reciklažnom dvorištu. Otpadni neopasni materijali se privremeno skladište u pres kontejnerima, rolo kontejnerima te zatvorenim kontejnerima.

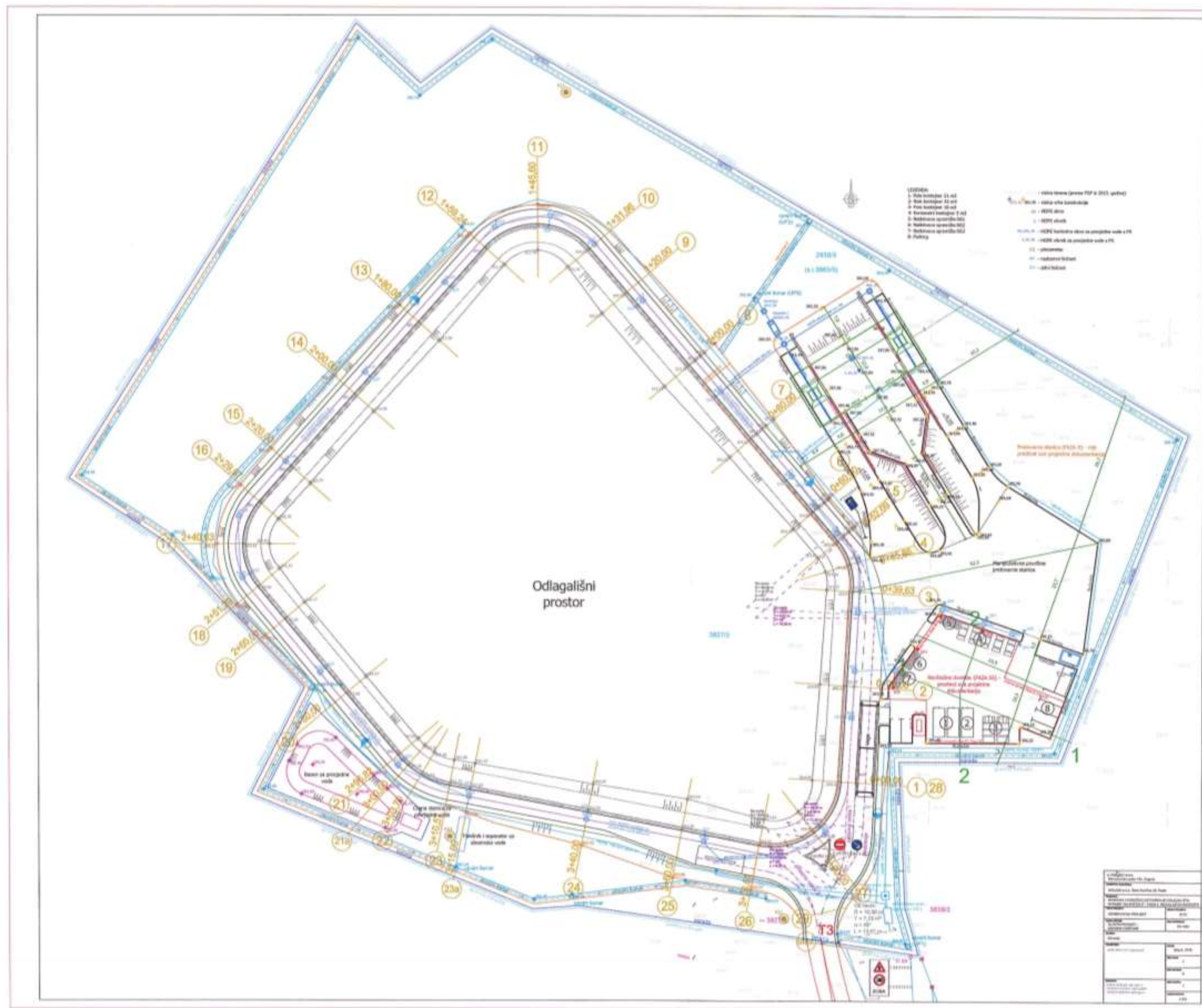
#### *Postupanje s opasnim - problematičnim otpadom*

Problematični otpad je opasni otpad koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada i koji će se skladištiti na ovom reciklažnom dvorištu.



Slika 1.3/1 – Situacija reciklažnog dvorišta na posebnoj geodetskoj podlozi [3]

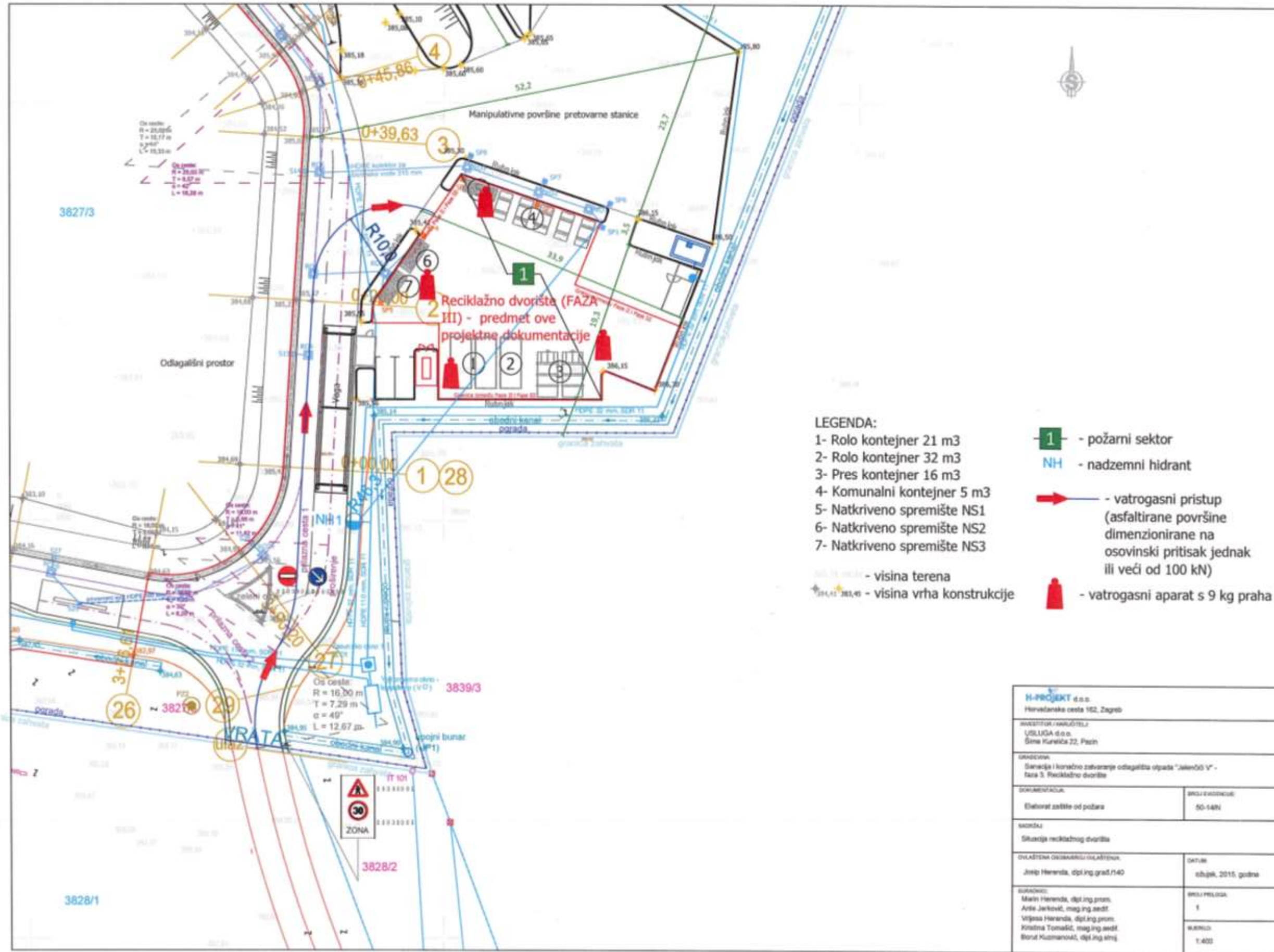




Slika 1.3/2– Sanacija i konačno zatvaranje odlagališta otpada „Jelenčiči V“ – Faza III. Reciklažno dvorište [3]



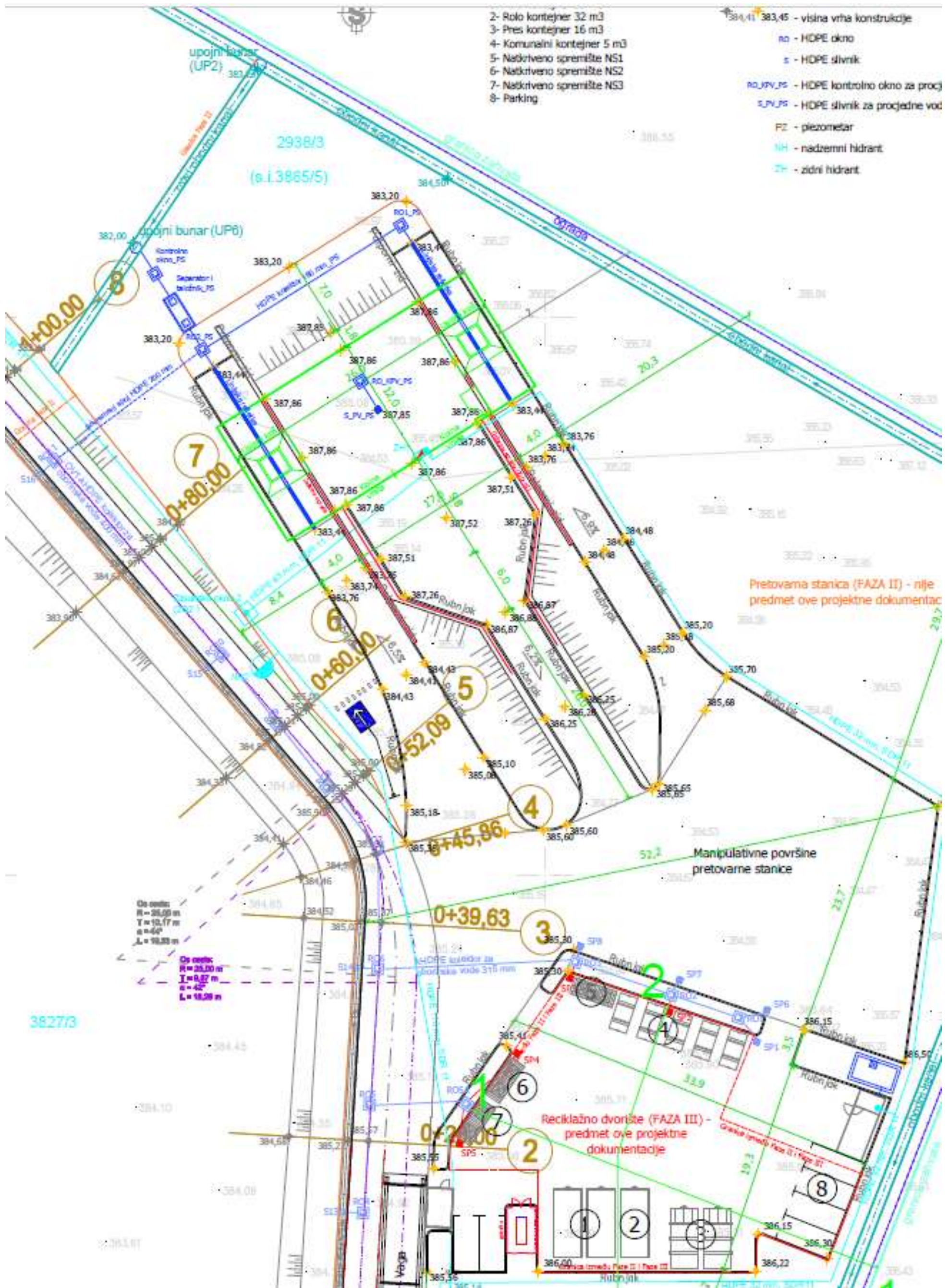




Slika 1.3/2– Situacija reciklažnog dvorišta [3]



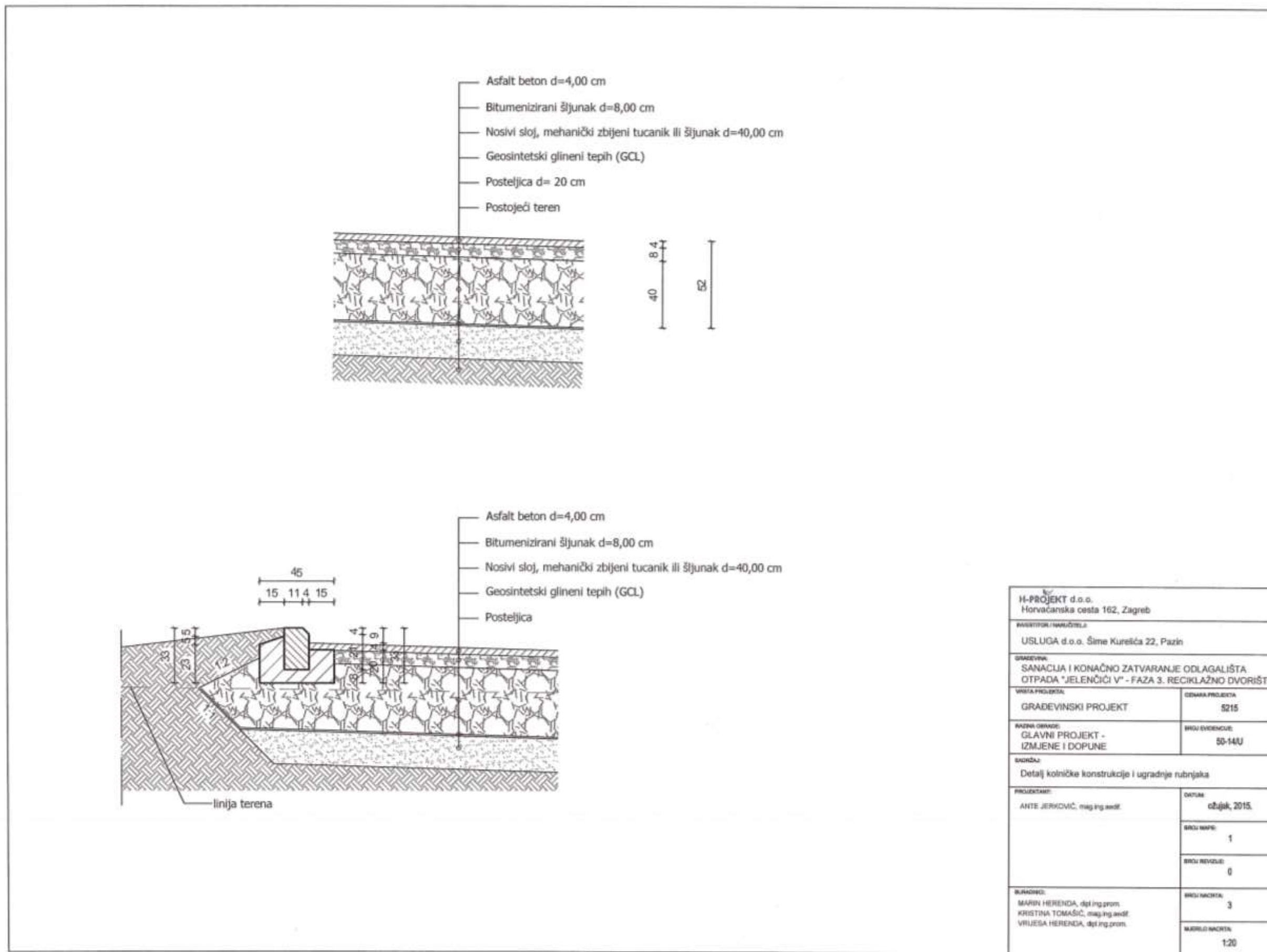




Slika 1.3/3 – Dio nacrt br.1. iz građevinskog projekta sanacije i konačnog zatvaranja odlagališta otpada „Jelenčići V“ – Faza 3. – Reciklažno dvorište, vezan uz način odvodnje reciklažnog dvorišta [3]







H-PROJEKT d.o.o. Horvaćanska cesta 162, Zagreb	
INŽINJER / NARUČITELJ: USLUGA d.o.o. Šime Kurešića 22, Pazin	
GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "JELENCIČI V" - FAZA 3. RECIKLAŽNO DVORIŠTE	
VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	ODNAK PROJEKTA: 5215
NAZIV OBRADA: GLAVNI PROJEKT - IZMJENE I DOPUNE	BRIGI EVIDENCIJE: 50-14/U
SKICA: Detalj kolničke konstrukcije i ugradnje rubnjaka	
PROJEKTANT: ANTE JERKOVIĆ, mag.ing.aedif.	DATUM: ožujak, 2015.
	BRIGI NADJE: 1
	BRIGI REVIZIJE: 0
SURADNICI: MARIN HERENČA, dipl.ing.prom. KRISTINA TOMAŠIĆ, mag.ing.aedif. VILJESKA HERENČA, dipl.ing.prom.	BRIGI NACRTA: 3
	MASTRO NACRTA: 1:20

Slika 1.3/4 - Detalj kolničke konstrukcije i ugradnje rubnjaka [3]



#### 1.4. Vrste i količine tvari koje ulaze u tehnološki proces

Prema **Zakonu o održivom gospodarenju otpadom** (NN 94/13), otpad je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15) propisuje se Katalog otpada, kategorizacija za prekogranični promet otpadom i količina određenog otpada koja se smatra neznatnom. Ovisno o mjestu nastanka, dijeli se na:

- komunalni otpad
- proizvodni otpad

Ako otpad sadrži jedno od svojstava eksplozivnosti, reaktivnosti, zapaljivosti, nadražljivosti, nagrizanja, štetnosti, toksičnosti, infektivnosti, kancerogenosti, mutagenosti, teratogenosti, ekotoksičnosti i svojstvo otpuštanja otrovnih plinova reakcijom ili biološkom razgradnjom, svrstavaju se u opasni otpad.

*Komunalni otpad* jest otpad iz kućanstava, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava.

*Proizvodni otpad* je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada. Proizvodnim otpadom se ne smatraju ostaci iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača.

U Gradu Pazinu otpadni papir i otpadna plastika razdvajaju se na mjestu nastanka i prikupljaju se metodom „zelenih otoka“. Otpadni papir, plastična i metalna ambalaža te staklena ambalaža odlažu se u za to namijenjene kontejnere volumena 240 l ili 1.100 l. Navedeni kontejneri se na području same gradske jezgre Grada Pazina prazne jednom tjedno dok se u preostalom dijelu Grada i okolnim općinama pražnjenje vrši svakih 15 dana.

Na području Grada Pazina i općina Lupoglav, Cerovlje, Gračišće, Sveti Petar u šumi, Tinjan, Motovun i Karojba postavljeno je 119 „zelenih otoka“ sa kontejnerima volumena 1.100 litara i 41 sa kantama volumena 240 litara. Razdvojene količine otpada odvoze se kod ovlaštenog sakupljača Metis d.o.o. – Pula.

#### 1.5. Tvari i materijali koji ostaju nakon tehnološkog procesa

Tijekom radova na sanaciji i konačnom zatvaranju odlagališta otpada „Jelenčići V“, komunalni otpad stvarat će radnici koji rade na odlagalištu otpada, a najvećim dijelom će se sastojati od otpadne ambalaže za hranu i piće.

Tijekom godina se iz biorazgradive komponente stvarao i dalje stvara odlagališni plin koji se uklanja iz tijela odlagališta prirodnim putem (pasivni sustav putem odzračnika) te predstavlja jedinu emisiju nakon zatvaranja odlagališta.

#### 1.6. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

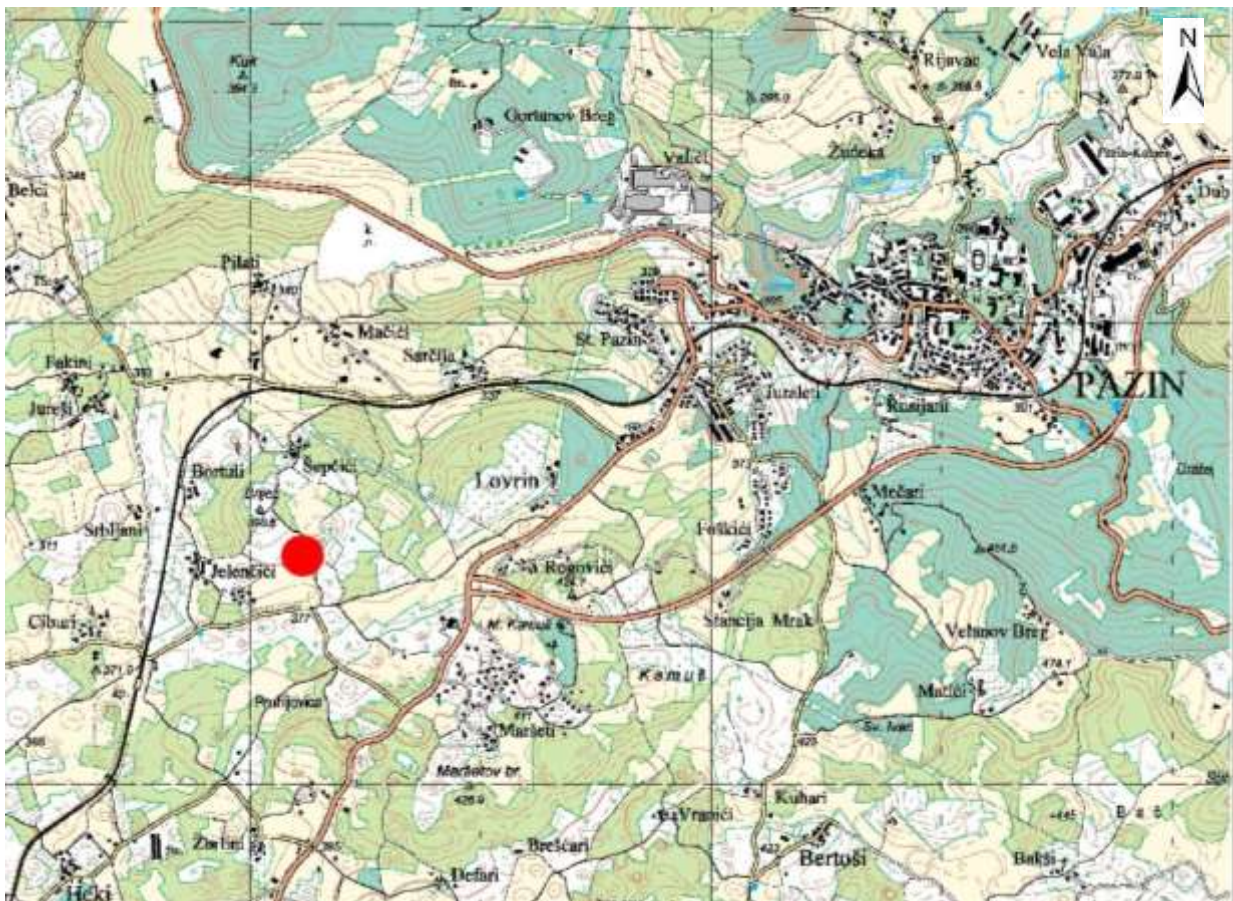
Nema.

## 2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

### 2.1. Lokacija zahvata

Odlagalište otpada „Jelenčići V“ smješteno je na k.č.br. 3827/3 k.o. Zabrežani (za zemljišnu knjigu k.o. Pazin) i na k.č.br. 2938/3 k.o. Pazin (za zemljišnu knjigu 3865/5 k.o. Pazin). Postojeće odlagalište otpada „Jelenčići V“ nalazi se u Istarskoj županiji na zračnoj udaljenosti oko 2,7 km jugozapadno od centra grada Pazina. Najbliža naselja odlagalištu otpada (Jelenčići i Šepčići) nalaze se na udaljenosti manjoj od 500m od odlagališta. Poduzeće Advent d.o.o. koje posjeduje objekt u kojem se nalazi pakirnica hrane, proizvodni dio te veleprodajno skladište nalazi se na udaljenosti od 170 m od odlagališta.

Do odlagališta se dolazi makadamskom cestom ukupne duljine oko 150 m koja se odvaja od asfaltirane nerazvrstane ceste koja vodi prema naselju Ježenj. Odlagalište je djelomično okruženo šumom, a najbliži vodotok lokaciji odlagališta je rijeka Pazinčica, udaljena cca 3 km od odlagališta otpada.



● lokacija zahvata

Slika 2.1/1 - Lokacija zahvata (izvorno mjerilo 1:25000)





**Slika 2.1/2 - Lokacija zahvata na ortofoto podlozi s prikazom katastarskih čestica [8]**

## 2.2. Prostorno-planska dokumentacija

Analizirani zahvat definiran je sljedećom prostorno-planskom dokumentacijom:

- Prostornim planom Istarske županije, "Službene novine Istarske županije" brojevi 2/02, 1/05, 4/05, 14/05 – pročišćeni tekst, 10/08, 7/10, 16/11- pročišćeni tekst, 13/12, 09/16, 14/16 – pročišćeni tekst [5]
- Prostornim planom uređenja grada Pazina, "Službene novine grada Pazina", broj 19/02, 25/02, 26/09, 2/10-pročišćeni tekst, 21/14, 24/15 i 33/15 – pročišćeni tekst) [6]
- Generalnim urbanističkim planom grada Pazina, „Službene novine Grada Pazina“ broj 19/02, 25/02, 18/07, 10/08 ,15/08- pročišćeni tekst, 27/09, 27/11, 17/15 i 34/15 – pročišćeni tekst [7]

### 2.2.1. Prostorni plan Istarske županije

Postupanje s otpadom definirano je točkom 9. navedenog Prostornog plana. Zadnjim izmjenama i dopunama definirano je sljedeće:

Članak 150.

Integrirani sustav gospodarenja otpadom određen je u kartografskom prikazu 2.3.2. "Odvodnja otpadnih voda i sustav gospodarenja otpadom", a sačinjava ga:

- a) županijski centar za gospodarenje otpadom „Kaštijun“ (ŽCGO Kaštijun),
- b) pretovarne stanice,
- c) mreža reciklažnih dvorišta i „zelenih otoka“,
- d) reciklažna dvorišta za građevni otpad i odlagališta inertnog (građevnog) otpada,
- e) kazete za zbrinjavanje azbesta,
- f) građevine za skladištenje i obradu/oporabu otpada (odvojeno skupljeni proizvodni i posebne kategorija otpada, gorivo iz otpada i sl.).

**a) ŽCGO Kaštijun** kao središnja županijska građevina za zbrinjavanje otpada, sastoji se od: ulazno-izlazne zone, postrojenja za obradu otpada (MBO), zone za odlaganje metanogene frakcije iz MBO obrade (bioreaktorsko odlagalište), zone za prikupljanje i obradu bioplina, zone za privremeno skladištenje, zone za prikupljanje i obradu otpadnih voda.

**b) Pretovarne stanice** su građevine za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja, odnosno prema ŽCGO Kaštijun. Ovim se Planom određuje 6 osnovnih pretovarnih stanica na lokacijama postojećih odlagališta neopasnog (komunalnog) otpada.

**c) Mreža reciklažnih dvorišta i „zelenih otoka“** - reciklažno dvorište je nadzirani i ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. U reciklažnom dvorištu mora se zaprimati: problematični otpad, otpadni papir, metal, staklo, plastika, tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, boje, detergentski, lijekovi, baterije i akumulatori te električna i elektronička oprema. Uz reciklažna dvorišta koja se smatraju građevinama, mogu se uspostaviti i mobilna reciklažna dvorišta, odnosno tehnološke jedinice koje nisu građevine ili dio građevine, a služe odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Reciklažna dvorišta i sortirnice primarno izdvojenih korisnih dijelova otpada iz komunalnog otpada, ovim se Planom određuju na lokacijama postojećih odlagališta komunalnog otpada u G.Buzetu (Griža), G.Pazinu (Jelenčići), G.Poreču (Košambra), G.Puli (Kaštijun), G.Rovinju (Lokva Vidotto), O.Sv.Nedelji (Cere) i G.Umagu (Donji Picudo).

U prostornim planovima uređenja gradova i općina, mogu se odrediti i dodatne lokacije za reciklažna dvorišta i sortirnice primarno izdvojenih korisnih dijelova otpada iz komunalnog otpada, na način da njihov prostorni razmještaj omogućava pristupačno korištenje svim stanovnicima područja za koje su uspostavljena. Lokacije se mogu planirati u izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja: proizvodne namjene i poslovne-komunalno servisne namjene ili unutar građevinskih područja naselja: u zonama proizvodne namjene i poslovne-komunalno servisne namjene.

U integriranom sustavu gospodarenja komunalnim otpadom, uz spremnike za odlaganje (ostatnog) miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada, na pogodnim lokacijama javnih



površina naselja (uz prometnice), postaviti će se odgovarajući broj i vrsta spremnika za sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, odnosno tzv. „zeleni otoci“.

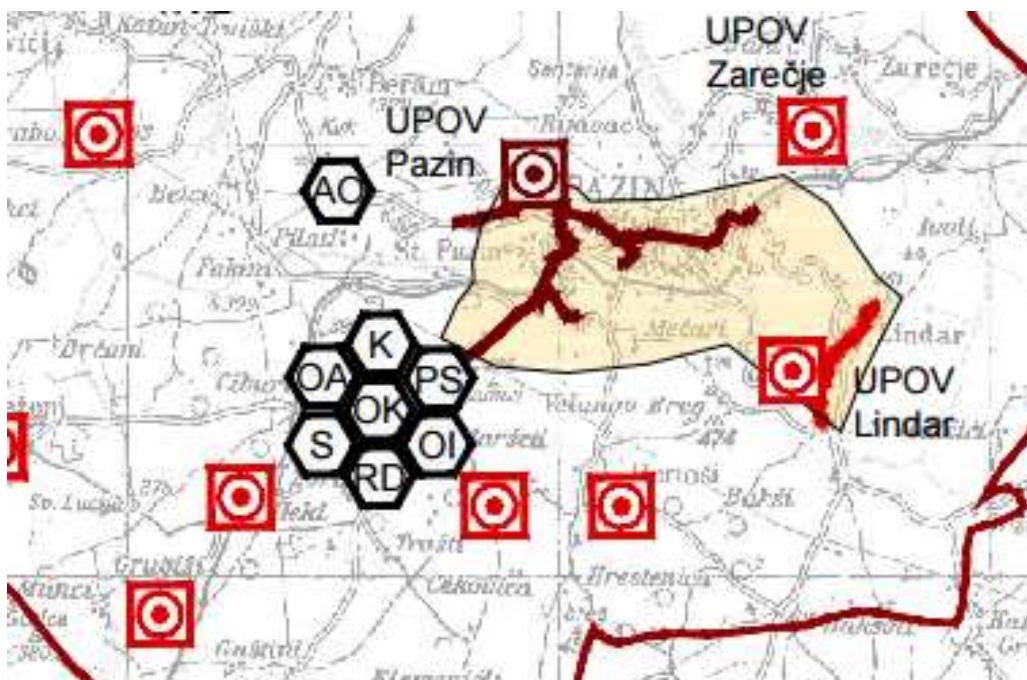
**d) Reciklažna dvorišta za građevni otpad i odlagališta inertnog (građevnog) otpada** - reciklažno dvorište za građevni otpad je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada. Građevni otpad je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina te otpad nastao od iskopnog materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg je nastao.

**e) Kazete za zbrinjavanje azbesta - zbrinjavanje otpada** koji sadrži azbest nastao tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije, održavanja ili uklanjanja građevine ili dijela građevine, obavlja se na posebno izgrađenim plohama odlagališta – kazetama za zbrinjavanje azbesta. Lokacije kazeta za zbrinjavanje azbesta ovim se Planom određuju uz postojeća odlagališta neopasnog otpada u Puli - Kaštijun za područje južnog dijela Županije i u Pazinu – Jelenčići za područje sjevernog i središnjeg dijela Županije.

**f) građevine za skladištenje i obradu/oporabu otpada** (odvojeno skupljeni proizvodni i posebne kategorija otpada, gorivo iz otpada i sl.).

Članak 151.

Nakon puštanja u rad ŽCGO Kaštijun, ovim se Planom utvrđuje obveza sanacije i rekonstrukcije postojećih odlagališta komunalnog otpada u pretovarne stanice, reciklažna dvorišta, kompostane i sortirnice odvojeno sakupljenog otpada, sukladno posebnim propisima. Oporaba otpada (energetska i materijalna) može se provoditi i u industrijskim postrojenjima koji ispunjavaju sve zakonom propisane uvjete. Lokacije građevina za obradu/oporabu otpada određuju se u prostornim planovima uređenja gradova i općina.





Slika 2.2.1./1 Izmjene i dopune Prostornog plana Istarske županije– infrastrukturni sustavi, odvodnja otpadnih voda i sustav gospodarenja otpadom [5]

## 2.2.2. Prostorni plan uređenja grada Pazina

### Članak 96.

- (1) Prostornim planom Istarske županije planiran je Županijski centar za gospodarenje otpadom „Kaštijun“ (izvan Grada Pazina). Postojeće odlagalište komunalnog otpada u Gradu Pazinu planirano je za preuređenje u pretovarnu stanicu (građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja) i reciklažno dvorište.
- (2) Do prerastanja u pretovarnu stanicu postojeće odlagalište komunalnog otpada (označeno na kartografskom prikazu listu 4. Građevna područja naselja) će se koristiti kao odlagalište komunalnog otpada sukladno važećim propisima.
- (3) U građevinskim područjima naselja, kao i u izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja, moguća je izgradnja i uređenje reciklažnih dvorišta. Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Reciklažna dvorišta moraju imati kolni pristup i biti ograđena (poželjno živica visine 2,00 metra).
- (4) Postupanje s biološki razgradivim otpadom izvodit će se prema pravilima struke i u skladu s važećim propisima. Potrebno je poticati građane da u svojim vrtovima uređuju malena kompostišta za potrebe domaćinstva.
- (5) Na kartografskom prikazu list 2.e. Odvodnja otpadnih voda; Obrada, skladištenje i odlaganje otpada označena je površina predviđena za uređenje reciklažnog dvorišta, a na području Grada Pazina moguće je utvrditi i druge lokacije za izgradnju sortirnica, kompostana, skladišta otpada i dr. izvan naselja u izdvojenom građevinskom području izvan naselja gospodarsko-proizvodne namjene ili unutar građevinskog područja naselja na površinama gospodarske namjene – proizvodne, pretežito industrijske i na površinama poslovne namjene – komunalno servisne ili na području određenom za gospodarenje otpadom. Građevine za gospodarenje otpadom gradit će se prema pravilima struke i u skladu s važećim propisima.
- (6) Na lokaciji odlagališta otpada Jelenčići uz pretovarnu stanicu i reciklažno dvorište moguća je i izgradnja sustava za obradu biološki razgradivog otpada (kompostana i sl.), sortirnice i skladišta za odvojeno sakupljeni otpad, koji će se izvoditi prema pravilima struke i u skladu s važećim propisima.
- 7) Na području napuštenih eksploatacijskih površina mineralnih sirovina moguće je uređenje odlagališta građevinskog otpada i reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, koji će se graditi prema pravilima struke i u skladu s važećim propisima.
- (8) Ovim se Planom na javnim površinama omogućuje postavljanje spremnika za odvojeno sakupljanje papira, metala, stakla, plastike i tekstila, a potrebno ih je postaviti tako da se osigura nesmetani kolni i pješački promet.
- (9) Na području Grada Pazina predviđa se mogućnost organiziranja akcija prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja, koje će se provoditi u skladu s važećim propisima.



GRAĐEVINSKA PODRUČJA

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <p>izgrađeno<br/>neizgrađeno</p> | <p>□ GRANICE GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA</p> <p>□ GRANICE IZDOJENOG GRAĐEVINSKOG PODRUČJA</p> <p>■ GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA</p> <p>■ I GOSPODARSKA NAMJENA<br/>(I1 - prometno industrijska, I2 - farme, I3 - proizvodnja energije iz obnovljivih izvora)</p> <p>■ K POSLOVNA NAMJENA<br/>(K* - ulazničko centar)</p> <p>■ R SPORT I REKREACIJA<br/>(R1 - sportsko-rekreativno područje; R2 - potpuni sportsko-rekreativni centar; R - rekreacija izvan građevinskih područja)</p> <p>■ T UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA<br/>(TP - turistički punkt)</p> <p>■ G GROBLJE</p> <p>■ G POTENCIJALNA LOKACIJA GROBLJA</p> <p>■ ER POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA<br/>(EKSPLOATACIJSKO POLJE)</p> |
|----------------------------------|--|





Slika 2.2.2/1 Izvod iz III. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja grada Pazina – korištenje i namjena prostora [6]



**VODNOGOSPODARSKI SUSTAV**

**ODVODNJA OTPADNIH VODA**

postojeće	planirano	
		UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA
		ISPUST OTPADNIH VODA
		CRPNA STANICA
		GLAVNI ODVODNI KANAL
		OSTALI ODVODNI KANAL
		TLAČNI CJEVOVOD

**ODVODNJA OBORINSKIH VODA**

postojeće	planirano	
		SEPARATOR
		OBORINSKI KOLEKTOR

**OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA**

postojeće	planirano	
		ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA /PLANIRATI SANACIJU
		ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA /BUDUCA TRANSFER STANICA JELENCIČI
		PRETOVARNA STANICA
		RECIKLAŽNO DVORIŠTE

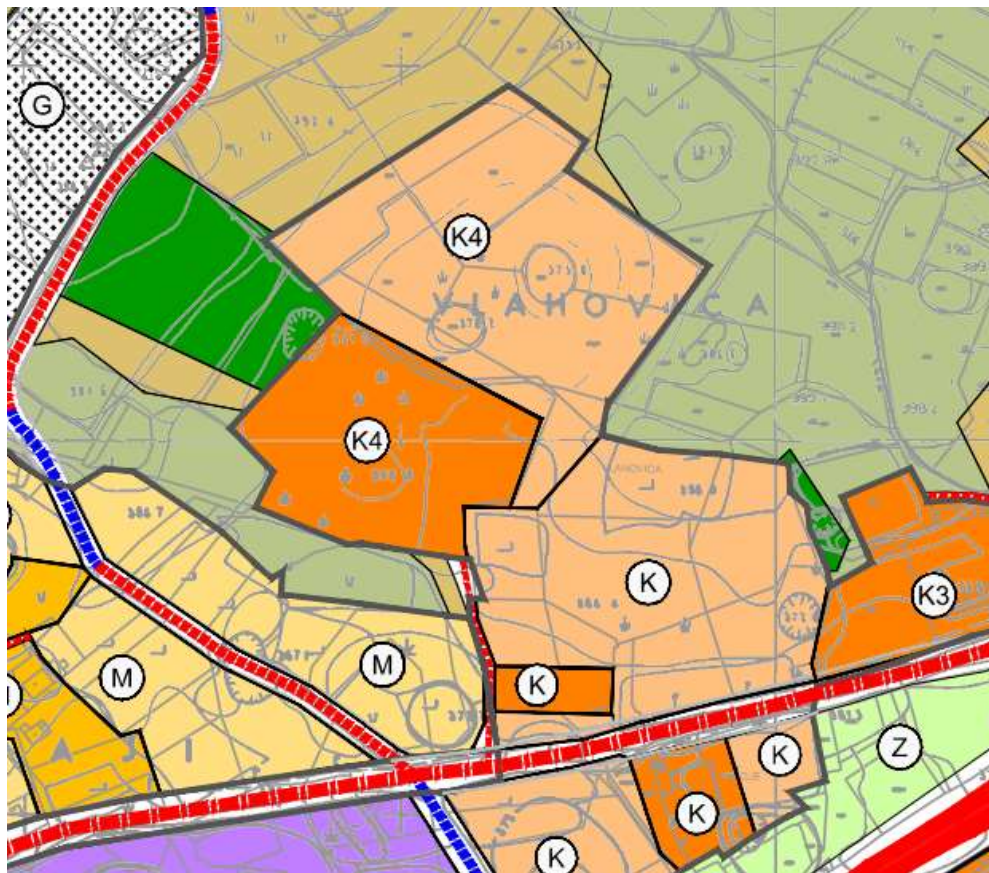
Slika 2.2.2/2 Izvod iz III. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja grada Pazina – kartografski prikaz br. 2E - Infrastrukturni sustavi i mreže, odvodnja otpadnih voda; obrada, skladištenje i odlaganje otpada [6]

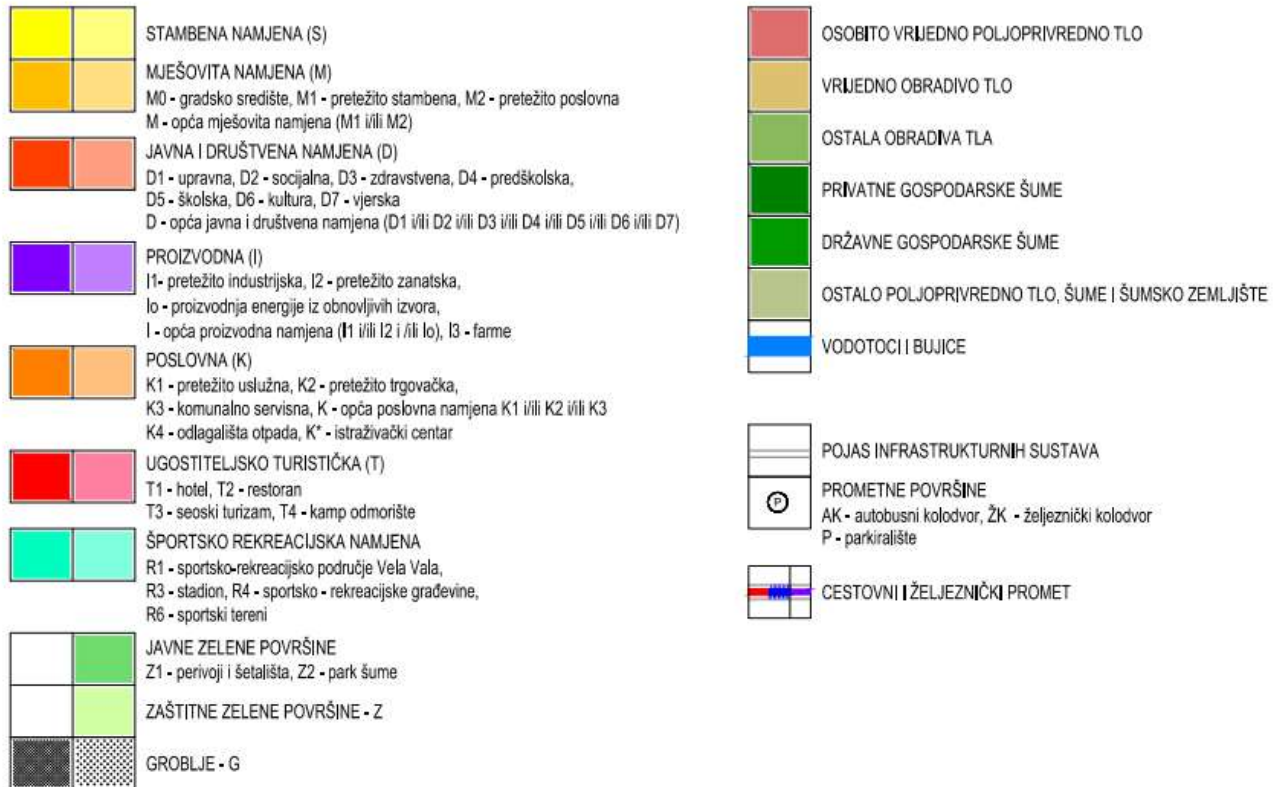


### 2.2.3. Generalni urbanistički plan grada Pazina

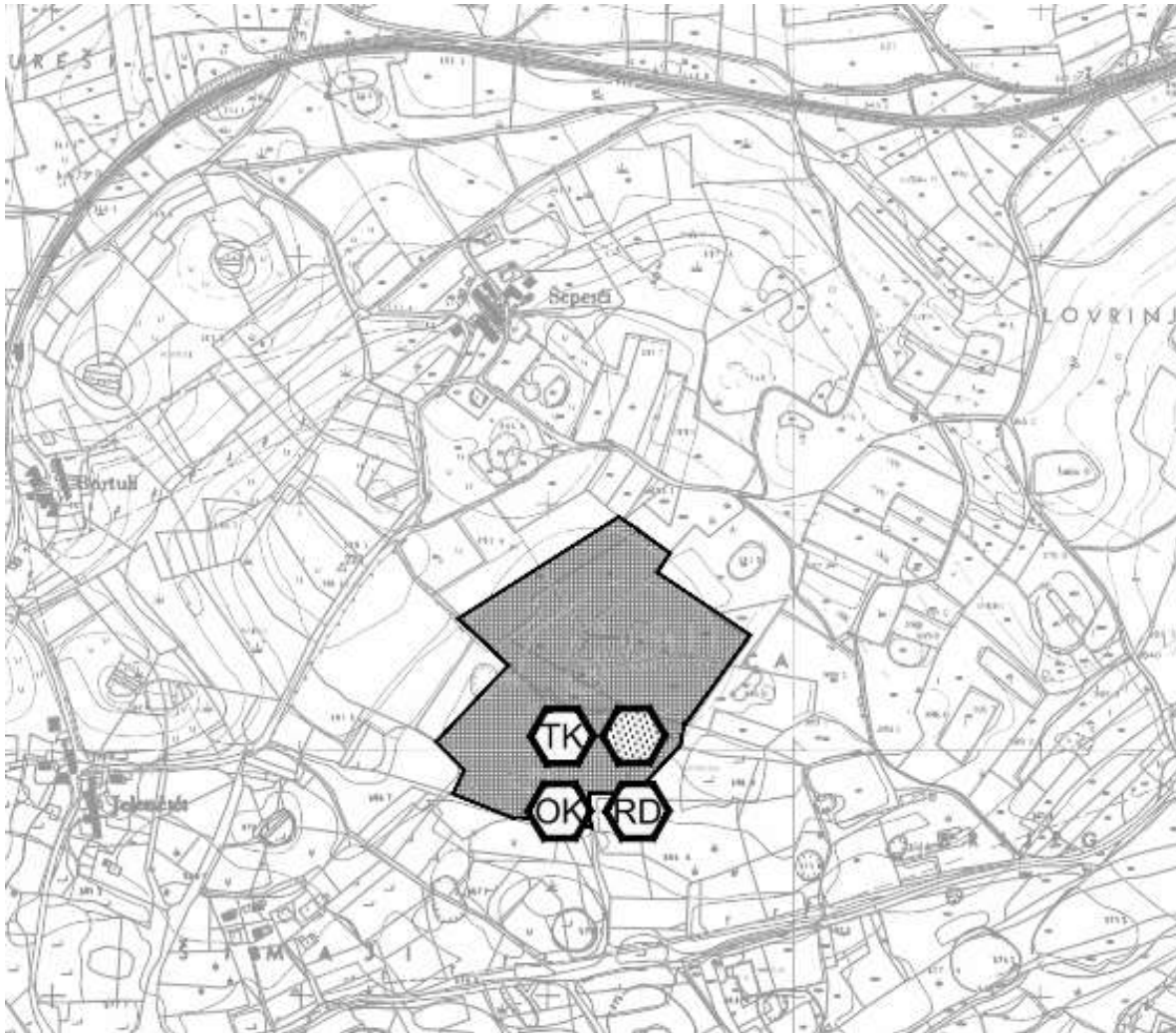
U točki 9. Postupanje s otpadom, člankom 79., navedeno je sljedeće:

- (1) Postojeće odlagalište komunalnog otpada nalazi na lokaciji „Jelenčiči“.
- (2) U sklopu zona poslovne namjene – odlagališta (K4), planirano je uređenje reciklažnih dvorišta u kojemu se odvojeno sakupljaju pojedine vrste otpada (metal, staklo, papir, drvo, plastika i dr.). U cilju ostvarenja ovakvoga reciklažnog dvorišta potrebno je da nadležno komunalno poduzeće, koje zbrinjava otpad, pripremi novi sustav sakupljanja otpada.
- (3) Na području GUP-a postoje dvije lokacije (Jelenčiči - postojeća i Ciburi - zatvorena) odlagališta komunalnog otpada i označene su u grafičkom dijelu GUP-a.
- (4) Mjerama odgoja pučanstva poticati i organizirati sakupljanje i odvoz bio-otpada biljnoga podrijetla, koji će se prerađivati za kompost. U cilju smanjenja krupnoga neiskoristivoga otpada, poticati građane da u svojim vrtovima uređuju malena kompostišta za potrebe domaćinstva.
- (5) Postojeće deponije komunalnog otpada moraju se preurediti sukladno važećim propisima te koristiti kao takve do prerastanja u transfer stanice u roku od 15 godina od formalnog početka uspostave sustava gospodarenja otpadom Županije, a u nemogućnosti provedbe preuređenja, sanirati i zatvoriti u posebnim propisom utvrđenom roku.





Slika 2.2.3/1 Izvod iz III. Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana uređenja grada Pazina – Kartografski prikaz 1. - Korištenje i namjena prostora [7]



OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA	
	ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA /SANACIJA/
	SANITARNO ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA JELENCIĆI
	PRETOVARNA STANICA OTPADA JELENCIĆI
	SABIRNO MJESTO OPASNOG OTPADA
	RECIKLAŽNO DVORIŠTE

Slika 2.2.3/2 Izvod iz III. Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana uređenja grada Pazina – Kartografski prikaz 3E. – Obrada, skladištenje i odlaganje otpada [7]

### 2.3. Geološke i hidrogeološke značajke

Tekst u nastavku preuzet je iz Studije ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš sanacije odlagališta komunalnog otpada „Jelenčići V“ – grad Pazin [1].

Tijekom srpnja 2005. godine obavljani su istražni geološki i hidrogeološki radovi na lokaciji odlagališta otpada „Jelenčići V“. Cilj istraživačkih radova bio je definirati geološke i hidrogeološke odnose u širem području i neposrednom okruženju odlagališta otpada "Jelenčići V". Rezultati istražnih radova poslužili su za izradu studije o utjecaju na okoliš predmetnog odlagališta.

Razmatrano područje karakterizira jednostavna geološka građa. Izgrađuju ga pretežito karbonatne naslage gornje krede i paleogena, a manjim dijelom klastične naslage paleogena (fliš). U udolinama vodotoka u području fliša razvijene su aluvijalne taložine. Zaravnjeni dijelovi na područjima izgrađenim od vapnenaca redovito imaju kvartarne naslage "zemlje crvenice".

#### **Cenoman, ( K<sub>2</sub><sup>1</sup> )**

Naslage cenomanske starosti izgrađuju najveći dio razmatranog područja. Odlagalište otpada smješteno je na lokalitetu koje izgrađuju ove stijene. U litološkom pogledu prevladavaju dobro uslojeni, pretežito tanko slojeviti vapnenci. Boje su svjetlosive do sivosmeđe. Ponekad su ovi vapnenci slabo bituminozni. Samo rijetko se javljaju tanke leće kasno dijagenetskog dolomita. Neposredno uz kontakt s transgresivnim paleogenskim karbonatnim naslagama ovi su vapnenci bijele do ružičaste boje. Oni katkada pokazuju i brečasti habitus. Unutar debelog slijeda cenomanskih vapnenaca u području Munci-Grubiši, javljaju se pločasti i škrljavci vapnenci s proslojcima rožnaca. Ovakav litofacijes ima lokalno rasprostranjenje. Ukupna debljina cenomanskih naslaga približno iznosi između 600 i 800 metara.

#### **Alveolinski i numulitni vapnenac, (E<sub>1,2</sub>)**

Transgresivno preko karbonatnih taložina cenomana istaloženi su alveolinski i numulitni vapnenci. Najljepše su razvijeni istočno od lokacije odlagališta. Granica je obilježena ležištima boksita koji ukazuju na dugotrajne kopnene uvjete koji su egzistirali u ovom području tijekom laramijskih događaja. Alveolinski vapnenci su svijetlo smeđe do smeđe boje. Ponekad mogu biti bijeli do sivkasti. Slabije su uslojeni i često pokazuju gromadasti habitus. Prepuni su ostataka alveolina, rjeđe numulita te školjkaša, puževa i ježinaca. Debljina alveolinskih vapnenaca ne prelazi 30 metara. Numulitni vapnenci postupno se nastavljaju na alveolinske vapnence. Pretežno su smeđi, rjeđe žućkasti i sivi. U najmlađim slojevima su brečoliki. Tada u sebi sadrže glaukonit i postaju zelenkasti. Slojevitost je slabo izražena, ponekad je nejasna. Sadrže brojne ostatke numulita i asilina. Uz njih su najčešći fosilni ostaci ježinaca, puževa, školjkaša i litotamnija. Debljina numulitnih vapnenaca ovog područja ne prelazi 30-ak metara.

#### **Prelazne naslage, (E<sub>2</sub>)**

Sastoje se od slojeva s rakovicama i lapora s globigerinama. Kontinuirano preko numulitnih vapnenaca istaloženo je nekoliko slojeva glinovitih vapnenaca i kalcitičnih lapora. Boje su zelenkastosive. Sadrže brojna zrnca glaukonita. Od fosilnih ostataka prisutni su sitni numuliti i rakovice. Debljina ovog litološkog člana ne prelazi 5 metara. Lapori s globigerinama slijede

kontinuirano preko slojeva s rakovicama. Sedimentacijski slijed čine lapori u čijem gornjem dijelu dolaze tanki slojevi i proslojci pješčenjaka, debljine 1-20 centimetara. Boja lapora je plavičasta do zelenkasta. Debljina ovog litološkog slijeda u širem području Pazina iznosi oko 80 metara.

### ***Flišolike naslage, (E<sub>2,3</sub>)***

Sjeverni i sjeveroistočni dio područja prikazanog geološkom kartom (slika 3.3/1), izgrađuju ove taložine. Sastoje se od lapora, pješčenjaka, breča, konglomerata, numulitnih breča i glinovitih vapnenaca. Breče i konglomerati se javljaju ili kao samostalni slojevi ili više slojeva u skupini. Fragmenti su od krednih i paleogenskih vapnenaca i gomolja lapora. To su zapravo debriti koji su od rubova bazena transportirani u njegove dublje dijelove. Vezivo je kalkarenitno do glinovito kalcitično. Numulitne breče sastoje se od obilja oštećenih i zdrobljenih numulita, asilina, diskociklina i drugih foraminifera i bioklasta. Vezivo je vapnenačko i/ili glinovito kalcitično. Lapori su glinoviti, sivi, rumenkasti i zelenkasti. Ponekad su pjeskoviti. Kada su suhi lako se drobe i troše u lapornu sitnjež. Dobar dio je kompaktniji jer sadrži više kalcitične komponente. Pješčenjaci su pretežito kalkareniti. Boje su sive do rumenkaste. Kompaktni su zbog vapnenog veziva. Debljina slojeva varira od 1 cm do 2 metra. Glinoviti vapnenci su kompaktni i gusti s brojnim foraminiferama. Dobro su uslojeni. Pretežito su pločasti. Ukupna debljina eocenskih klastita doseže do 450 m.

### ***Crvenica (terra rossa), (ts)***

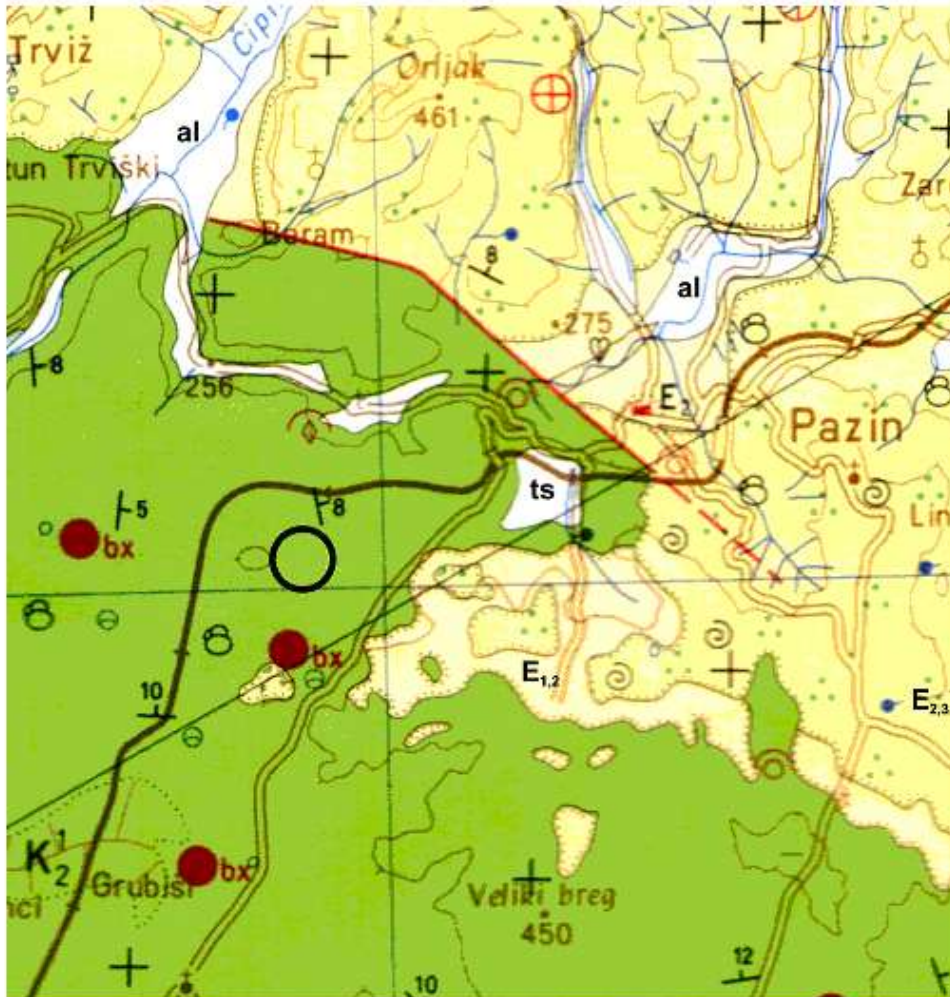
U području izgrađenom od vapnenaca nalazimo pedološki sloj zemlje crvenice. Nije kontinuiranog rasprostiranja i debljine. Nedostaje na velikim površinama. Veća je površina izdvojena na geološkoj karti uz cestu i željezničku prugu između Pazina i odlagališta. Njena debljina najčešće iznosi od 0,5-1,0 metara ali u negativnim formama reljefa može doseći i do 20 metra. Pokrivač zemlje crvenice često probijaju izdanci vapnenaca iz podloge. U petrografskom smislu zemlja crvenica je sastavljena najčešće od pjeskovito-prašinaste gline.

Kako bi se dobio detaljan uvid u litološke odnose na lokaciji odlagališta otpada i u njezinom neposrednom okruženju, načinjena je detaljna geološka prospekcija, a zatim su neposredno uz odlagalište načinjena tri raskopa. Iz raskopa su uzeta tri neporemećena uzorka za geomehaničke analize u laboratoriju.

Iz litoloških profila raskopa te iz podataka pregleda terena zaključeno je sljedeće:

- Litološki odnosi u području odlagališta su jednostavni.
- Na površini se nalazi "sloj" crvenice, prašinasto-pjeskovite gline koji nema kontinuirano rasprostranjenje.
- U površinskom dijelu sloja crvenice katkada je prisutna organska tvar-humus.
- Ispod crvenice uvijek se nalazi svijetlosivi uslojeni cenomanski vapnenac s brojnim pukotinama koje su redovito zapunjene crvenicom. Debljine slojeva najčešće variraju u rasponu od 0,20 – 0,50 m.
- Kontakt crvenice i podinskog vapnenca je izrazito neravan. Iz crvenice često proviruju-izdajuju "piramide vapnenca".





Legenda:

al	Navjion: ilovina, šljunak i pijesak		Normalna granica utvrđena i pokrivena
ts	Crvenica (terra rossa)		Eroziona ili tektonsko-eroziona granica
E <sub>2,3</sub>	Lapori i pješčenjaci u alternaciji s ulošcima vapnene breče, konglomerata i vapnenca		Elementi pada sloja, horizontalan sloj
E <sub>2</sub>	Lapori s malo pješčenjaka. U bazi laporoviti vapnenci i vapneni lapori s rakovicama		Rasjed ili veća pukotina utvrđeni i aproksimativno locirani
E <sub>1,2</sub>	Alveolinski i numulitni vapnenac		Grupa ležišta i pojava boksita
K <sub>2</sub>	a/ Debelo-uslojeni i dijelom masivni grebenski rudisti vapnenac b/ Pločasti vapnenac s preslojima rožnaca		Kamenolom ukrasnog kamena
	Lokacija odlagališta "Jelenčići - V"		Duboka bušotina
			Važniji ponor

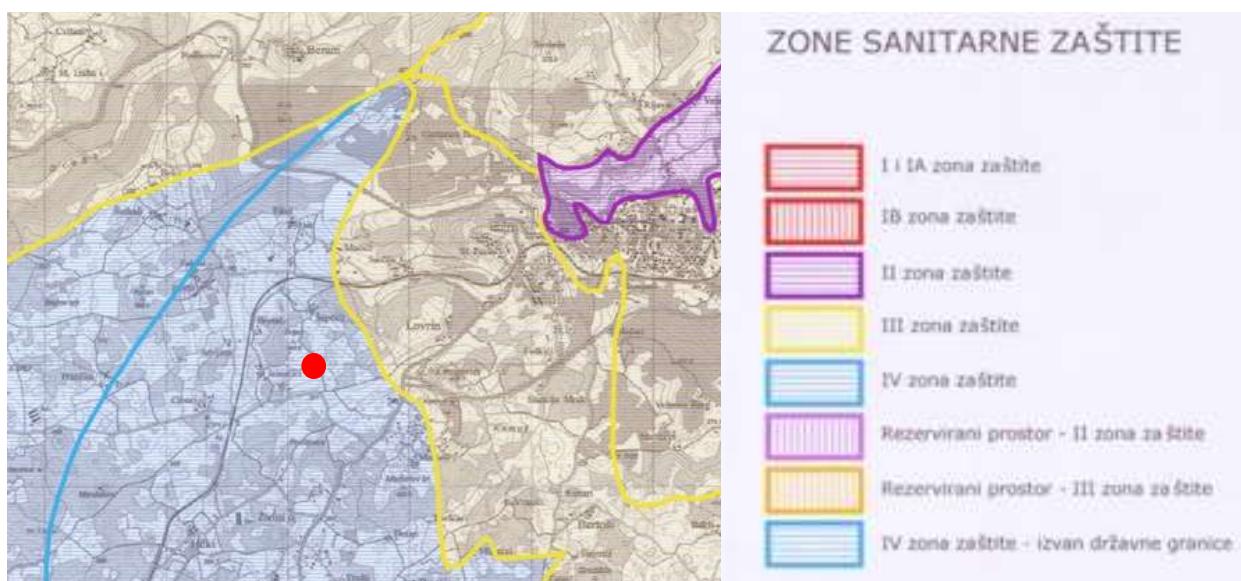
Slika 2.3/1 Izvod iz pregledne geološke karte, list Rovinj (izvorno mjerilo M1:100.000)[1]



## 2.4. Hidrogeološke značajke lokacije

Lokacija se u regionalnom smislu nalazi u hidrogeološki vrlo složenom području. Na užem području lokacije odlagališta nema površinskih vodotokova, no povremeno se zadržava oborinska voda na zaravnjenim i udubljenim dijelovima terena što ukazuje na izolatorsku funkciju površinskog pokrivača. Ako se prihvati teorija da je moguće dreniranje podzemne vode s područja odlagališta u tri sliva, tj. sliv Mirne, sliv Raše i sliv južne Istre i pretpostavi da je otjecanje jednoliko raspoređeno po slivovima, jednostavno se može izračunati da infiltrirana voda s područja odlagališta čini 0,00111% podzemnih voda u slivu Mirne, 0,00119% podzemnih voda u slivu Raše, odnosno 0,00143 % podzemnih voda u slivu južne Istre. To praktično znači da će se sadržaj efluenta koji iz tijela odlagališta eventualno prodre do podzemne vode prije dolaska do vodozahvatnih objekata razrijediti 70 tisuća do 90 tisuća puta.

Odlagalište otpada se nalazi na području IV zone sanitarne zaštite izvorišta (zona ograničene zaštite) - slika 3.4/1. Prema Odluci o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji („Službene novine Istarske županije“ broj 12/05, 2/11), u zoni ograničene zaštite – IV. zoni, prema članku 11., zabranjuje se ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda i nekontrolirano odlaganje otpada. Kao mjeru zaštite, prema članku 12. iste Odluke, potrebno je oborinske vode zagađene naftnim derivatima s radnih i manipulativnih površina prihvatiti nepropusnom kanalizacijom, prethodno pročititi odgovarajućim postupcima i putem upojnog bunara ispustiti u podzemlje. Transport opasnih tvari mora se obavljati uz propisane mjere zaštite u skladu sa zakonskom regulativom.

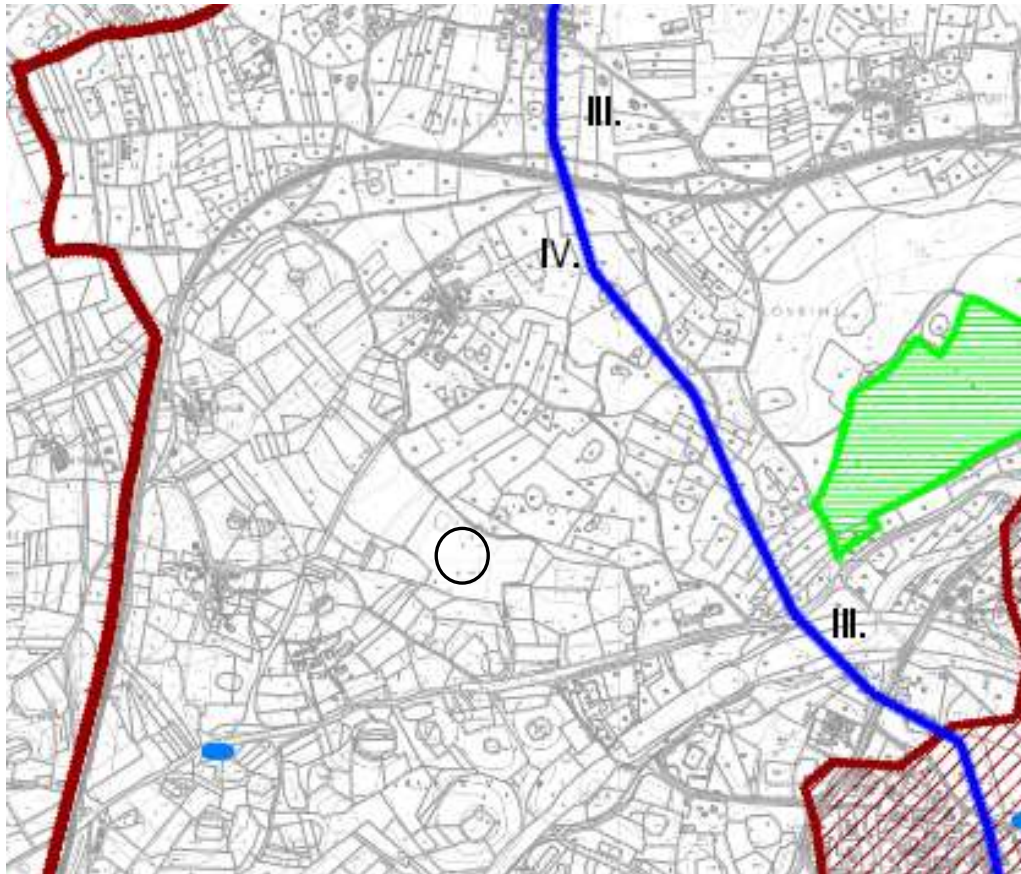


● lokacija odlagališta

Slika 2.4/1 Zone sanitarne zaštite izvorišta [19]

Prilikom izrade projektne dokumentacije za Fazu II – pretovarna stanica i Fazu III – reciklažno dvorište, izdani su vodopravni uvjeti od strane Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za slivove sjevernog Jadrana, u studenom 2013. godine. Navedeni uvjeti uzeti su u obzir prilikom izrade projektne dokumentacije na temelju kojeg su ishođene izmjene i dopune potvrde glavnog projekta za navedene faze.

U nastavku se daje izvod iz III. izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Pazina, kartografskog prikaza broj 4B. Područja primjene posebnih ograničenja u korištenju, vezano uz zone sanitarne zaštite.



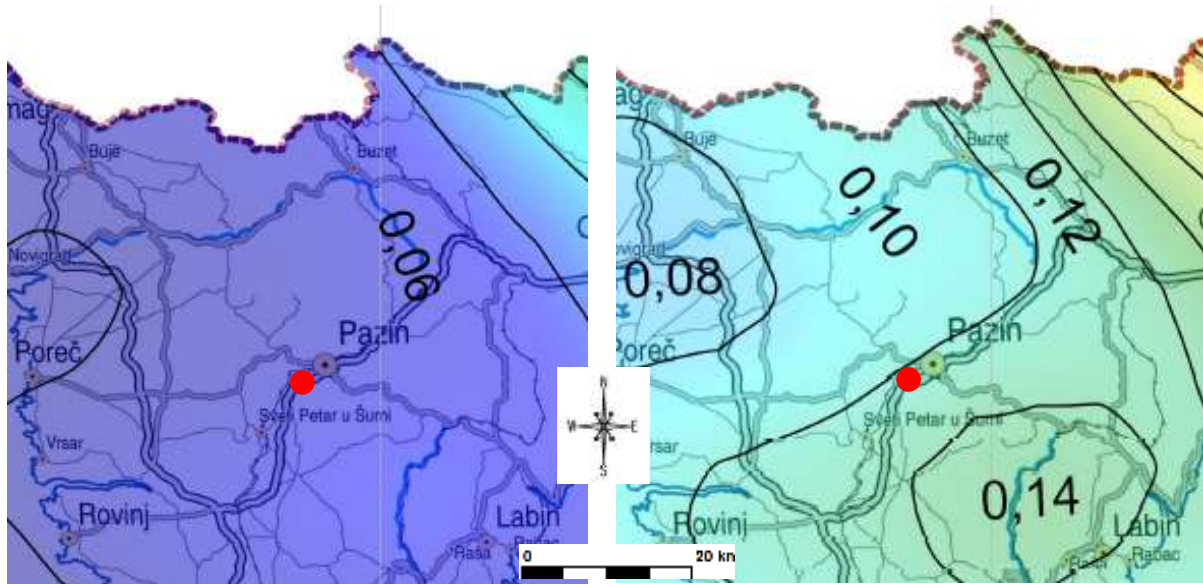
○ lokacija odlagališta otpada

Slika 2.4/2

Izvod iz III. Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana uređenja grada Pazina – Kartografski prikaz 4B. – Područja primjene posebnih ograničenja u korištenju [7]

## 2.5. Seizmološke značajke

Prema Karti potresnih područja RH [9] područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od  $a_{gR} = 0,056g$ . Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi  $a_{gR} = 0,11g$ . Najjači očekivani potres za povratno razdoblje od 300 godina, na promatranom području imao bi intenzitet  $I_0 = 6^\circ$  MCS.



povratno razdoblje od 95 godina

povratno razdoblje od 475

● lokacija zahvata

Slika 2.5/1 - Izvod iz karte potresnih područja Republike Hrvatske [9]

## 2.6. Klimatološke značajke

Analizirano područje obilježeno je blagom submediteranskom klimom. U nastavku se iznose podaci za područje grada Pazina za razdoblje 01.01.2016. do 31.12.2016. godine, a prema podacima glavne i automatske meteorološke postaje Pazin.

U tablici 2.6/1 prikazuje se srednja dnevna i mjesečna temperatura zraka u 2016. godini.



Tablica 2.6/1 - Srednja dnevna i mjesečna temperatura zraka u 2016. godini

SREDNJA DNEVNA TEMPERATURA ZRAKA (°C)												
dan	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
01.	-0,6	9,0	5,0	13,9	11,2	17,1	23,2	21,0	20,2	17,0	7,7	1,1
02.	3,6	10,2	7,1	13,0	14,3	15,8	23,7	20,9	20,8	15,0	12,2	5,9
03.	0,2	10,1	4,6	11,4	13,4	15,4	22,3	22,2	21,2	12,0	7,7	5,0
04.	2,0	3,8	5,2	13,2	13,1	17,2	21,9	23,2	21,4	11,9	7,5	6,0
05.	5,3	2,6	9,3	13,8	13,2	17,1	22,5	21,7	17,4	10,9	13,9	7,4
06.	4,5	4,5	7,6	13,6	13,8	17,2	22,6	20,3	18,2	6,9	13,6	6,1
07.	3,7	8,8	5,1	12,6	11,6	18,4	22,2	20,1	21,8	8,4	9,2	1,8
08.	8,6	10,5	5,5	12,8	11,3	16,7	21,8	20,4	20,7	8,7	7,1	1,9
09.	11,2	10,6	5,0	10,9	14,1	17,0	23,2	21,2	24,4	10,0	4,4	3,7
10.	10,5	3,2	7,5	11,2	14,7	17,6	24,2	19,6	22,3	7,2	4,2	2,5
11.	12,9	3,4	7,6	11,2	13,3	17,9	24,9	15,6	21,7	5,4	6,4	6,0
12.	4,1	4,8	9,4	12,0	14,8	17,1	25,0	16,8	19,4	6,1	4,8	5,3
13.	2,6	6,7	9,2	14,6	12,8	15,5	25,2	18,4	19,8	10,2	4,6	2,2
14.	4,1	7,5	6,6	11,0	14,2	17,4	18,7	21,6	17,9	16,6	2,2	5,2
15.	1,9	8,0	4,6	11,9	11,1	19,4	19,0	22,0	19,2	15,9	0,0	2,7
16.	1,2	7,7	6,8	14,3	9,7	21,8	15,9	21,6	17,8	15,3	2,9	-0,8
17.	-1,1	8,7	7,6	15,4	11,1	18,7	19,3	19,8	17,1	13,0	7,7	-0,6
18.	-3,0	7,0	6,0	15,2	12,8	18,3	21,6	19,2	14,9	11,7	13,2	0,0
19.	-2,4	8,2	7,0	10,6	12,6	17,5	22,8	19,3	15,5	12,8	14,2	2,4
20.	-1,6	4,6	8,3	10,4	16,3	16,3	22,6	22,1	15,2	12,8	12,7	4,4
21.	0,6	6,6	10,9	10,9	16,8	20,0	23,1	22,7	13,2	8,9	14,4	4,7
22.	0,2	10,3	8,4	11,2	17,0	21,7	22,8	20,2	12,1	8,2	13,9	2,4
23.	-0,2	10,9	7,2	11,3	14,4	24,5	23,0	19,5	13,0	12,4	13,0	4,2
24.	2,1	4,6	7,1	8,7	12,5	25,4	22,7	20,2	13,6	16,3	14,3	2,9
25.	2,0	6,6	7,3	5,5	15,3	25,2	23,8	20,4	13,0	17,3	13,2	3,2
26.	4,5	3,7	7,7	10,0	17,4	24,0	23,4	19,8	14,1	15,3	11,2	4,4
27.	6,3	7,7	7,2	11,4	18,2	22,6	22,7	20,2	13,5	10,1	9,0	4,4
28.	8,6	10,6	10,2	9,6	19,7	19,9	22,4	21,3	13,5	8,2	5,3	4,6
29.	6,0	9,3	11,3	8,8	17,0	21,2	23,1	22,6	14,2	10,0	0,2	0,2
30.	8,6		13,2	10,5	16,9	21,1	24,2	21,8	14,6	9,8	0,4	-1,9
31.	10,4		13,0		17,0		24,3	19,8		7,6		-0,4
<b>Mj. sred.</b>	<b>3,8</b>	<b>7,2</b>	<b>7,7</b>	<b>11,7</b>	<b>14,2</b>	<b>19,2</b>	<b>22,5</b>	<b>20,5</b>	<b>17,4</b>	<b>11,4</b>	<b>8,4</b>	<b>3,1</b>

Prema podacima, najhladniji mjesec je bio prosinac sa prosječnom temperaturom 3,1°C, a najtopliji mjesec srpanj sa temperaturom 22,5°C.

U tablici 2.6/2 prikazuje se dnevna i mjesečna količina oborine u 2016. godini.

Tablica 2.6/2 – Dnevna i mjesečna količina oborine u 2016. godini

KOLIČINA OBORINE (mm)												
dan	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
01.			12,1		1,7	1,1						
02.			9,5		7,8	0,9				13,7		
03.	26,7	0,4	2,5			13,5				37,6	0,6	
04.	3,6	21,2	29,0		0,3	10,9				13,8		1,7
05.	7,9		0,0			6,9			15,7	0,1	5,9	
06.	5,3		11,3			61,1		13,5	13,8		49,8	
07.	6,8		8,5			29,0			0,0		15,2	
08.		8,7	1,4		18,8	10,6					3,1	
09.	7,6	7,1	16,6	20,6	21,4	13,0				0,3		
10.	24,5	44,9		4,1		5,7	0,0			10,8	0,1	
11.	0,2	0,5	0,1			0,0	0,1	1,7	0,0	0,7	0,3	
12.	1,6	0,8			13,2	13,2					46,3	
13.		35,1			4,1	43,6			0,9			
14.		3,1			10,7	4,0	34,5			5,7		
15.	18,6	22,3		0,9	20,5	74,0			2,2	23,7		
16.	1,3	12,1				0,1	0,0			15,3		
17.		7,3				2,2	0,6		52,2	0,3		
18.		0,6						14,3	0,8		3,6	
19.		7,9						3,2	8,2	9,6	8,3	
20.		8,0		9,1	3,1	6,5		11,6	0,4	36,4	15,8	
21.						0,1		0,0	0,4	9,8	3,3	
22.			4,3					22,7		3,6	4,9	
23.		13,0		1,5						0,7	0,2	
24.		5,7	0,4	5,1	3,3					0,2	4,2	
25.		1,3		0,6	1,1					0,3	3,4	
26.		2,1								4,7	51,3	
27.				1,2							11,7	
28.		9,1	0,5				0,5					
29.		27,1	1,8	11,9								
30.					8,8							
31.	2,7											
<b>Zbroj</b>	<b>106,8</b>	<b>238,3</b>	<b>98,0</b>	<b>55,0</b>	<b>114,8</b>	<b>296,4</b>	<b>35,7</b>	<b>67,0</b>	<b>94,6</b>	<b>187,3</b>	<b>228,0</b>	<b>1,7</b>

'0,0' – pala nemjerljiva količina oborine te se taj dan ne uzima kao kišni dan

'-' – u periodu od 24 sata nije bilo oborine

Prosječna godišnja količina oborina je prema podacima iznosila 1.523,6 mm. Najveća količina oborina pala je tijekom mjeseca lipnja (296,4 mm), a najmanja tijekom mjeseca prosinca (1,7 mm).

U tablici 2.6/3 prikazuje se vjerojatnost istovremenog pojavljivanja različitih smjerova vjetra (‰) po klasama jačine (Bf) i brzine vjetra (m/s) u 2016. godini.

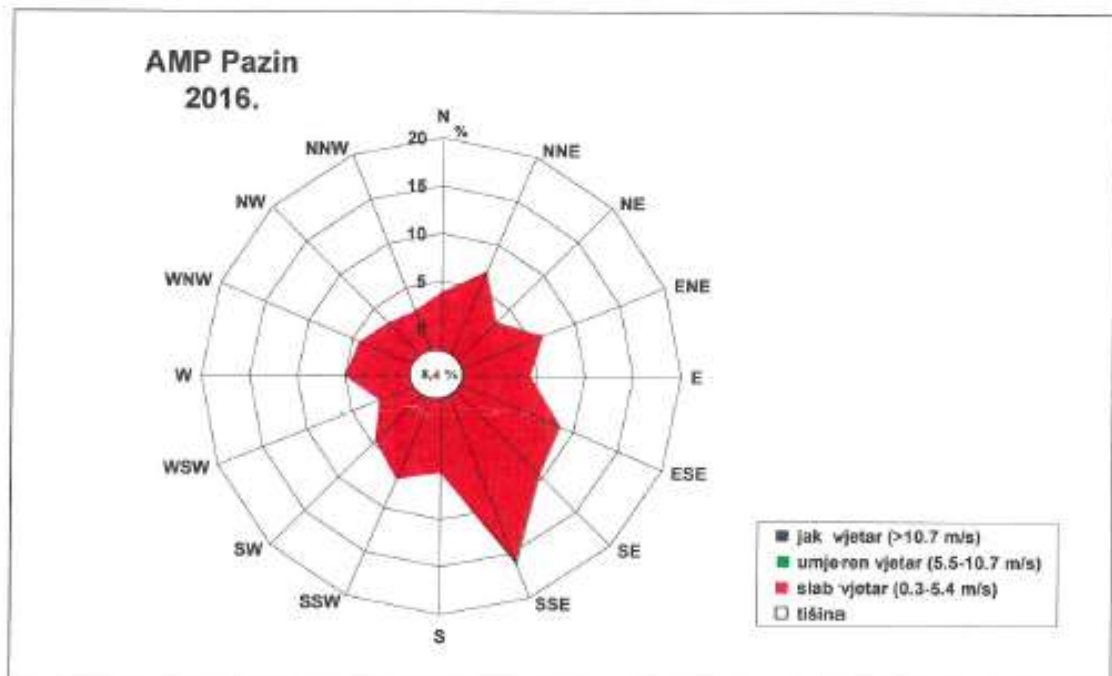


Tablica 2.6/3 - Vjerojatnost istovremenog pojavljivanja različitih smjerova vjetra (‰) po klasama jačine (Bf) i brzine vjetra (m/s) u 2016. godini

jač. (Bf)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	zbroj
brz. (m/s)	0,2	1,5	3,3	5,4	7,9	10,7	13,8	17,1	20,7	24,4	
N		26,3	8,8	2,8							37,9
NNE		38,7	20,5	9,9	0,7						69,8
NE		17,5	8,4	3,6	0,7						30,2
ENE		31,3	28,2	4,6	0,1						64,2
E		18,2	22,5	2,2	0,1						43,1
ESE		26,5	46,8	11,0	0,8						85,1
SE		64,9	23,0	7,6	0,2						95,6
SSE		95,9	46,5	17,5	2,6						162,5
S		39,8	9,4	2,1							51,3
SSW		42,5	18,6	5,8	0,5						67,4
SW		21,4	16,5	7,8	0,2						45,9
WSW		9,0	8,2	1,8							18,9
W		24,7	23,3	1,9	0,1						50,1
WNW		31,4	10,1	0,7							42,1
NW		22,3	5,8	0,4							28,4
NNW		18,9	4,6	0,5							24,0
C	83,5										83,5
<b>zbroj</b>	<b>83,5</b>	<b>529,2</b>	<b>300,9</b>	<b>80,3</b>	<b>6,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1000,0</b>

Nedostajući podaci: 38,3 ‰

Vjetrovi koji prevladavaju su iz SSE (jug-jugoistočnog) i SE (jugoistočnog) kvadranta. Na slici 2.6/1 prikazuje se ruža vjetrova za 2016. godinu.



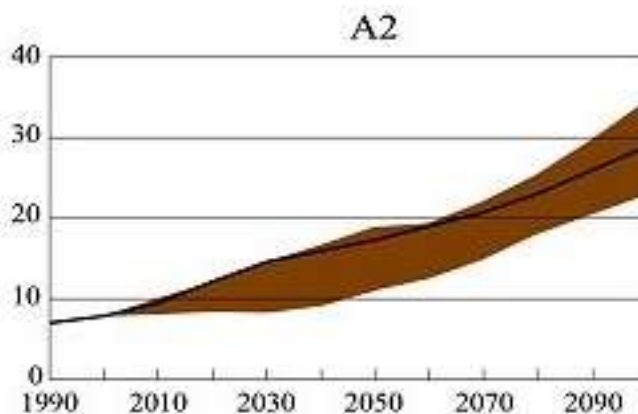
Slika 2.6/1 – AMP: Pazin – Godišnja ruža vjetra za 2016. godinu

### **Klimatske promjene**

Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja:

1. Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
2. Razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO<sub>2</sub>) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Prema scenariju A2 svijet u budućnosti karakterizira velika heterogenost sa stalnim povećanjem svjetske populacije. Gospodarski razvoj, kao i tehnološke promjene, regionalno su orijentirani i sporiji nego u drugim grupama scenarija. Pomoću biokemijskih modela izračunata je promjena koncentracije plinova staklenika u budućnosti te je u scenariju A2 predviđen neprekidan porast koncentracije CO<sub>2</sub> u 21. stoljeću s najvećom stopom povećanja u drugoj polovici stoljeća.

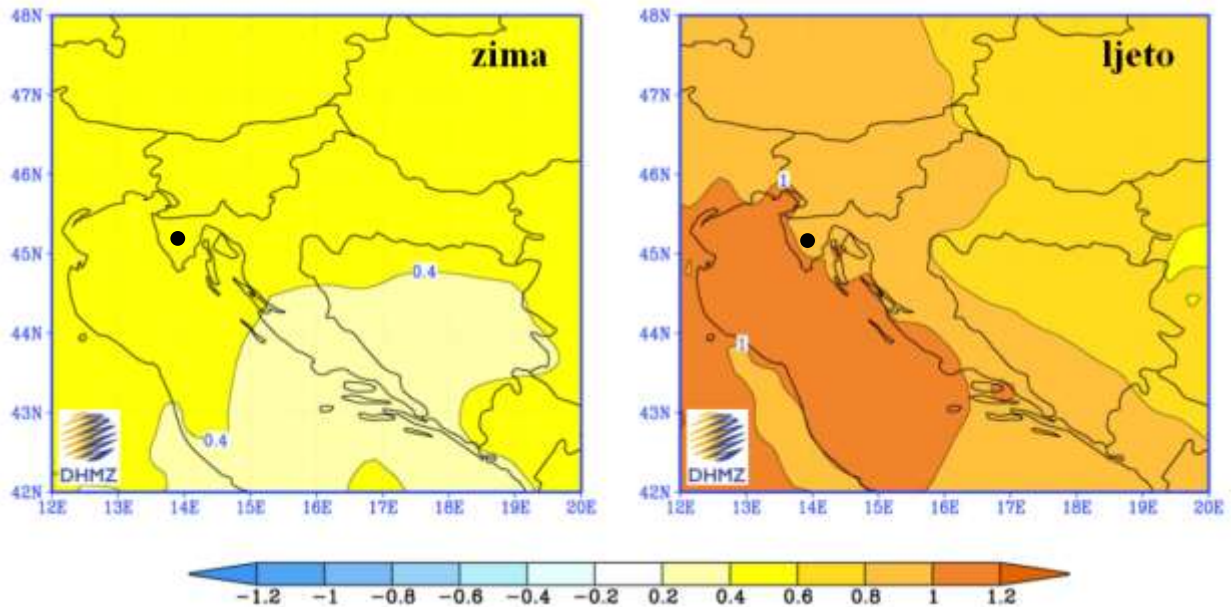


**Slika 2.6/2 - Ukupna godišnja emisija CO<sub>2</sub> u razdoblju 1990.-2100. (GtC/god) [10]**

#### *Projicirane promjene temperature zraka*

Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj-kolovoz) nego zimi (prosinac-veljača).

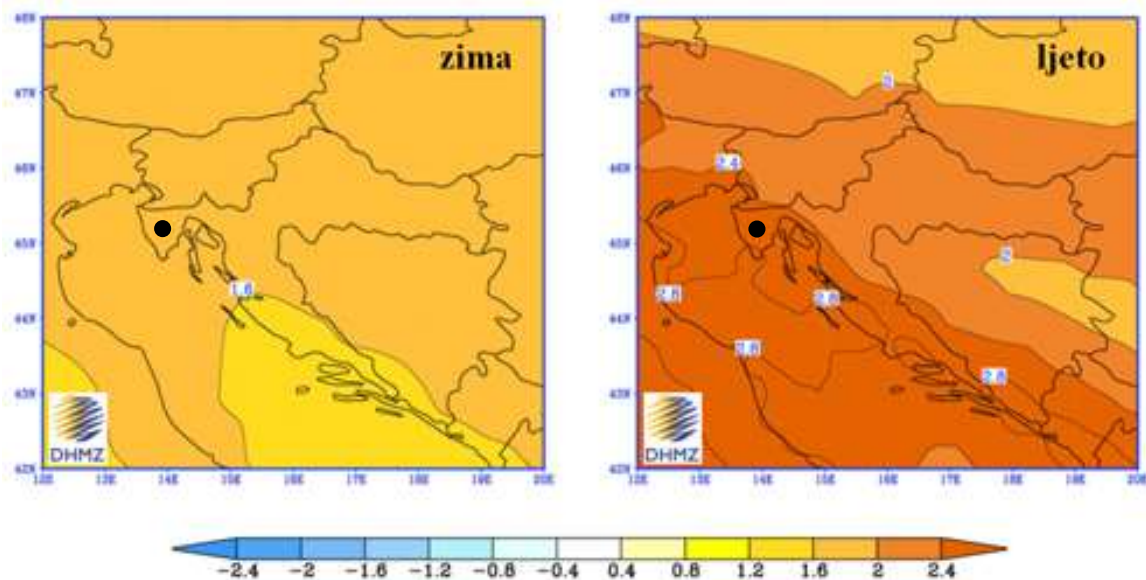
U prvom razdoblju buduće klime (2011.-2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C.



- ucrtana lokacija zahvata

**Slika 2.6/3 - Promjena prizemne temperature zraka ( $^{\circ}\text{C}$ ) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040 u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetto (desno) [10]**

U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do  $2^{\circ}\text{C}$  u kontinentalnom dijelu i do  $1,6^{\circ}\text{C}$  na jugu, a ljeti do  $2,4^{\circ}\text{C}$  u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do  $3^{\circ}\text{C}$  u priobalnom pojasu.



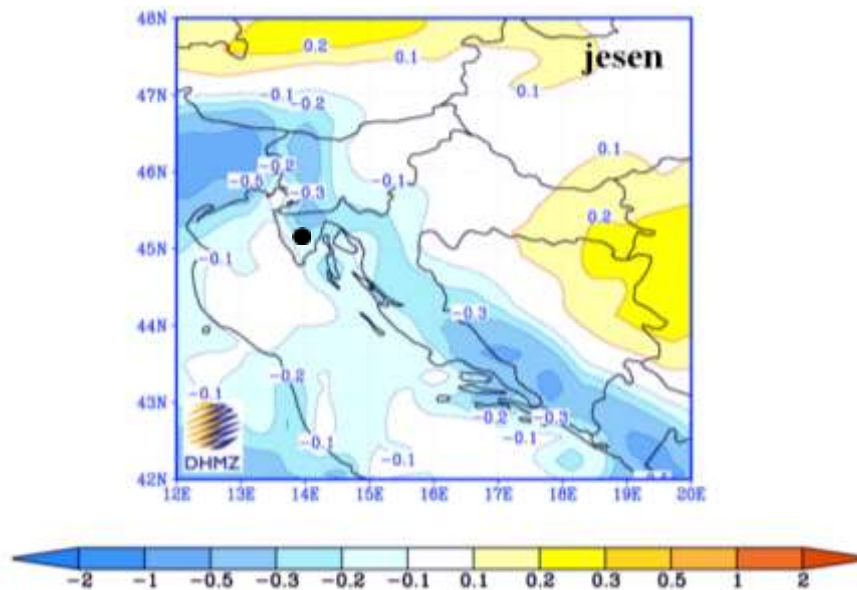
- ucrtana lokacija zahvata

**Slika 2.6/4 - Promjena prizemne temperature zraka ( $^{\circ}\text{C}$ ) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetto (desno) [10]**

### Projicirane promjene oborine

Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011.-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana. Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno.

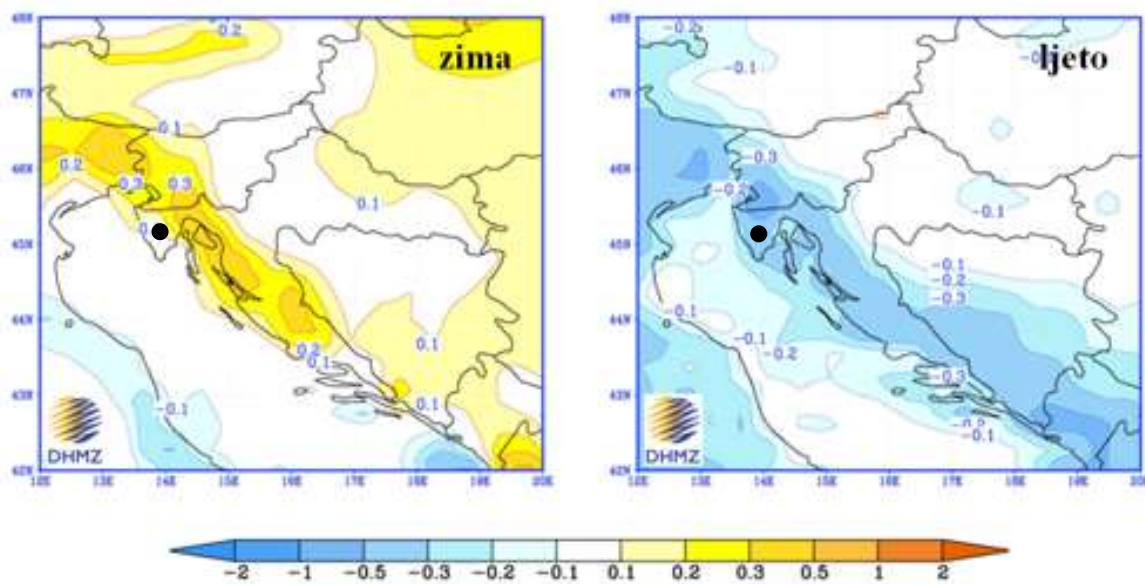
U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dostižu vrijednost od 45-50 mm i statistički su značajna. Zimi se može očekivati povećanje oborine u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.



- ucrtana lokacija zahvata

**Slika 2.6/5 - Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen [10]**





- ucrtana lokacija zahvata

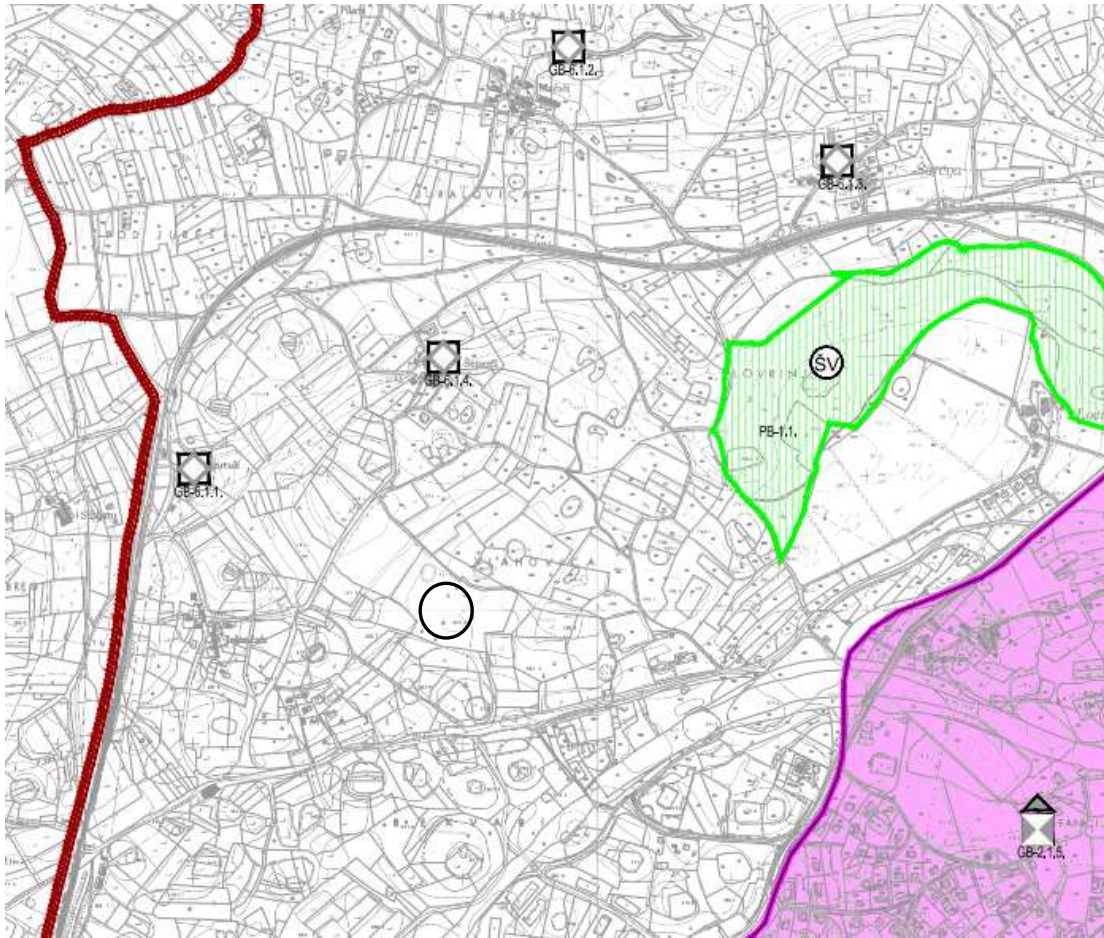
**Slika 2.6/6 - Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041.-2070. u odnosu na razdoblje 1961.-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) [10]**

Na lokaciji zahvata se u prvom razdoblju buduće klime može očekivati porast temperature zimi do 0,6°C, a ljeti do 1°C. U drugom razdoblju može se očekivati porast temperature zimi do 2°C, a ljeti iznad 2,4°C. U narednom razdoblju buduće klime ne očekuju se značajne promjene količina oborina.

## 2.7. Kulturna dobra

Na području zahvata niti u blizini nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra u smislu Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine" brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15).





○ lokacija zahvata

<p>PRIRODNA BAŠTINA</p> <p>ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE</p> <p>POSEBNI REZERVAT ŠUMSKE VEGETACIJE PB-1.1. šuma pitomog kestena Lovrin</p> <p>PARK ŠUMA PB-2.1. Gortanov brnjeg</p> <p>ZNAČAJNI KRAJOBRAZ PB-3.1. dolina Pazinčice (Fojbe)</p> <p>ZNAČAJNI KRAJOBRAZ PB-4.1. Pazinski ponor</p> <p>SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE PB-5.1. grupa stambela na Trgu hodočasnika PB-5.2. perivojno šetalište gimnazije PB-5.3. perivoj uz željeznički kolodvor PB-5.4. perivoj istarskih velikana PB-5.5. padina Put kaštela</p> <p>EKOLOŠKA MREŽA - NATURA 2000 PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (POVS) HR2001386 Pazinski potok HR2001365 Pazinština</p>	<p>SAKRALNE GRADEVINE - CRKVE I KAPELE GB-2.2.1. Župna crkva sv. Nikole, Pazin GB-2.2.2. Župna crkva sv. Jurja, Stari Pazin GB-2.2.3. Crkva sv. Mihovila Arhandela, Pazin, Gortanov brnjeg GB-2.2.4. Kapela sv. Groba, Kalvarija GB-2.2.5. Grobna kapela, Pazin</p> <p>ETNOLOŠKA BAŠTINA ETNOLOŠKO PODRUČJE GB-6.1.1. Bortulji GB-6.1.2. Mačići GB-6.1.3. Sarčija GB-6.1.4. Šepčići GB-6.1.5. Pilati</p>
---	--

Slika 2.7/1 Izvod iz III. Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Pazina – Kartografski prikaz 4A. Područja posebnih uvjeta korištenja [7]

## 2.8. Stanje vodnih tijela na području zahvata

Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata [14] daje se u nastavku teksta. Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km<sup>2</sup>,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km<sup>2</sup>,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

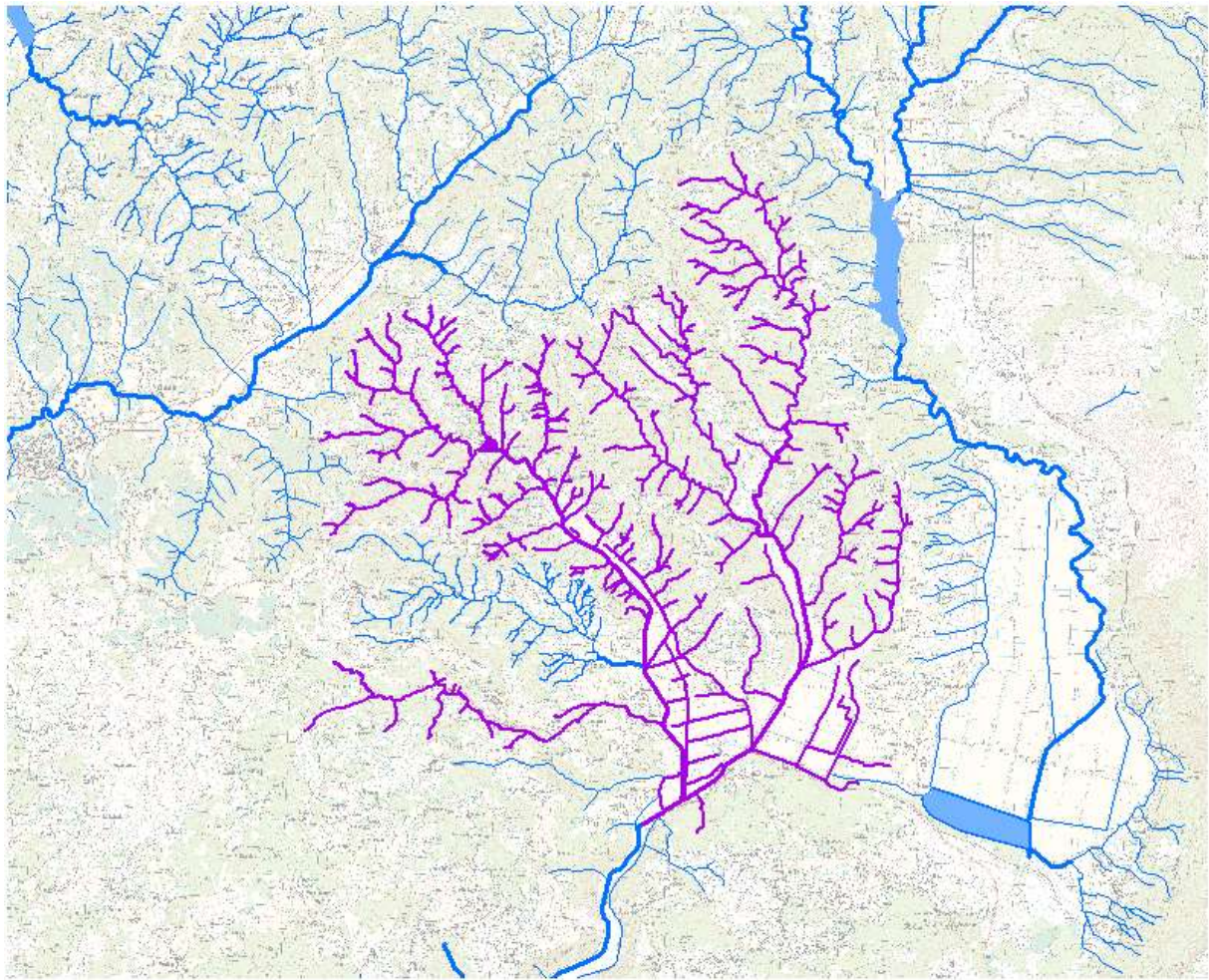
Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa na tom vodnom području.

### Vodno tijelo JKRN0032\_002, Raša [14]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0032_002	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0032_002
Naziv vodnog tijela	Raša
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Povremene tekućice Istre (19)
Dužina vodnog tijela	16.5 km + 181 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HR53010027, HR2001349, HR2001365, HRNVZ_41020107*, HR81169*, HRCM_62011002*, HRCM_62011030*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	31021 (most Potpićan, Raša)





STANJE VODNOG TIJELA JKRN0032_002											
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA								
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA		
Stanje, Ekološko	loše		vrlo loše		vrlo loše		vrlo loše		ne postiže	ciljeve	
Kemijsko	loše	dobro	loše	dobro	umjereno	dobro	umjereno	dobro	ne postiže	procjena	postizana
Ekološko	loše		loše		umjereno		umjereno		ne postiže	procjene	
Biološki elementi	loše		loše		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	postizana	procjene
Fizikalno kemijski	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne postiže	procjene	
Specifične onečišćujuće	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postizana	procjena	postizana
Hidromorfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		postizana	procjena	postizana
Biološki elementi	loše		loše		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	postizana	procjene
Fitobentos	dobro		dobro		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	postizana	procjene
Makrofiti	loše		loše		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	postizana	procjene
Makrozoobentos	dobro		dobro		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	postizana	procjene
Fizikalno kemijski	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne postiže	procjene	
BPK5	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne postiže	procjene	
Ukupni	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne postiže	procjene	
Ukupni	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne postiže	procjene	
Specifične onečišćujuće	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postizana	procjena	postizana
arsen	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postizana	procjena	postizana
bakar	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postizana	procjena	postizana
čink	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postizana	procjena	postizana
krom	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postizana	procjena	postizana
fluoridi	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postizana	procjena	postizana
adsorbilni organski	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postizana	procjena	postizana
halogeni bifenili	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postizana	procjena	postizana
Hidromorfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		ne postiže	procjene	
Hidrološki	dobro		dobro		dobro		dobro		ne postiže	procjene	
Kontinuitet	dobro		dobro		dobro		dobro		ne postiže	procjene	
Morfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		ne postiže	procjene	
Indeks korištenja	dobro		dobro		dobro		dobro		ne postiže	procjene	
Kemijsko	nije dobro	dobro	nije dobro	dobro	nije dobro	dobro	nije dobro	dobro	ne postiže	procjene	
Klorfenvinfos	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	postizana	procjene
Klorpirifos	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	postizana	procjene
Diuron	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	postizana	procjene
Izoproturon	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	postizana	procjene
Živa i njezini spojevi	nije dobro		nije dobro		nije dobro		nije dobro		ne postiže	procjene	

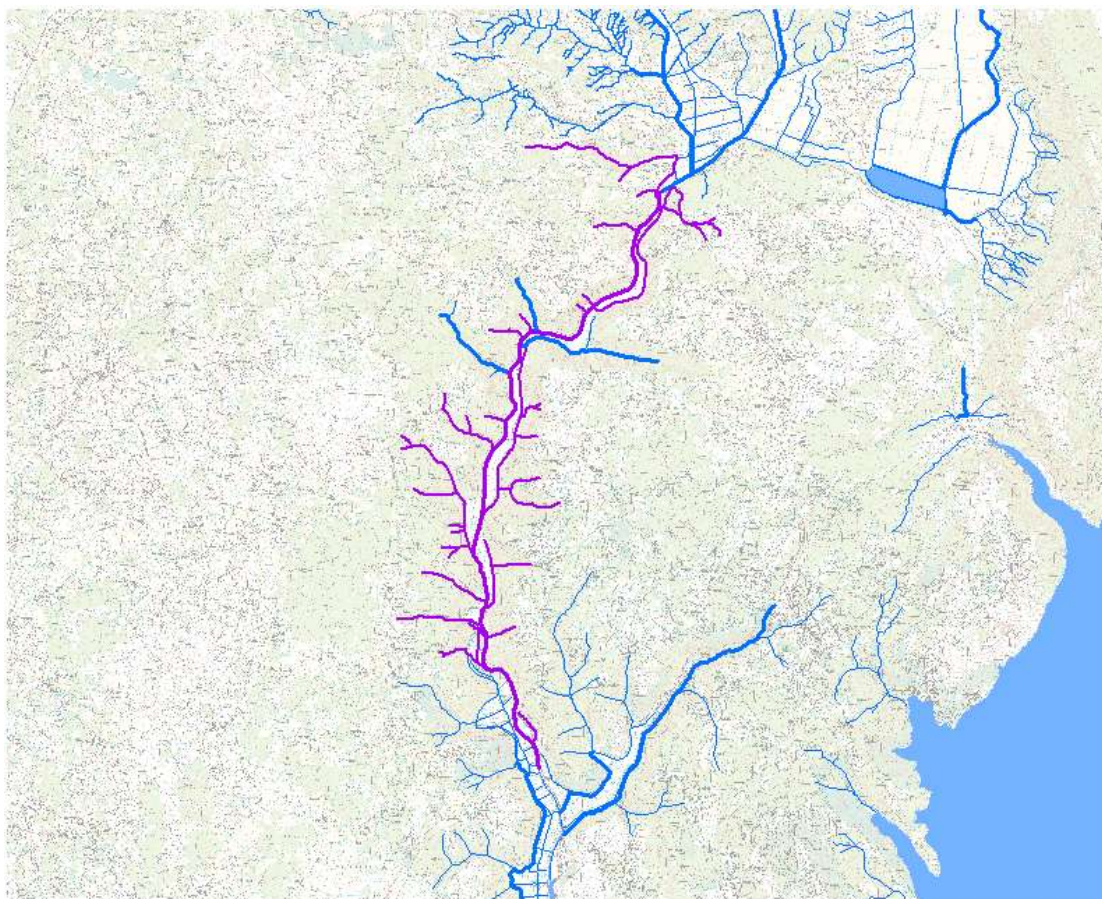
NAPOMENA:  
 Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava  
 NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenieter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin  
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklortilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan  
 \*prema dostupnim podacima





**Vodno tijelo JKRN0032\_001, Raša [14]**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0032_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0032_001
Naziv vodnog tijela	Raša
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike tekućice Istre (18)
Dužina vodnog tijela	17.2 km + 45.8 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HR53010027, HR2001238, HR2001349, HRNVZ_41020107*, HR81169*, HRCM_62011002*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	31024 (ušće, most Mutvica, Raša) 31053 (izvorište, Rakonek)





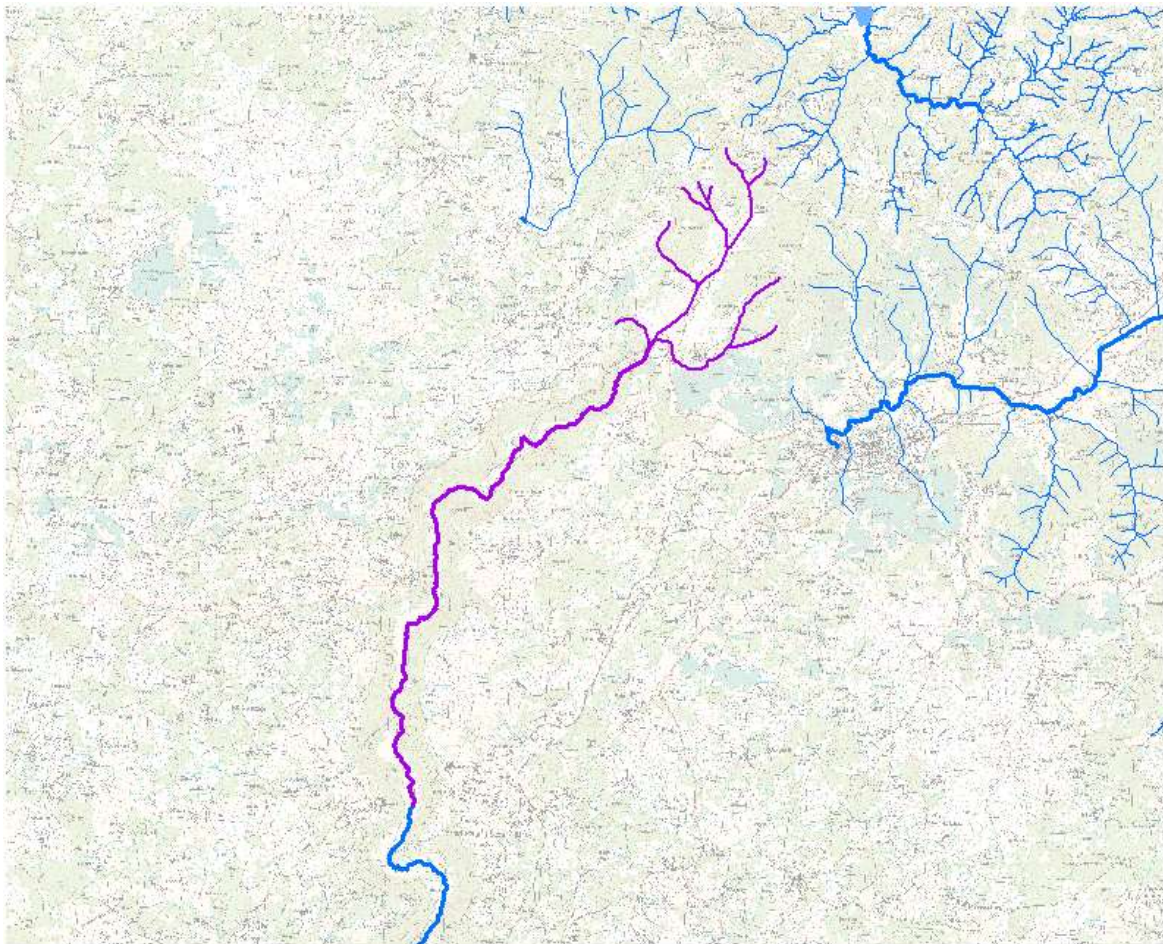
STANJE VODNOG TIJELA JKRN0032_001										
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA							
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekološko Kemijско	umjereno		vrlo loše		vrlo loše		vrlo loše		ne postiže ciljeve	
	umjereno	dobro	umjereno	dobro	umjereno	dobro	umjereno	dobro	ne postiže ciljeve	procjena nije pouzdana
Ekološko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne postiže ciljeve	
	umjereno	dobro	umjereno	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana	ne postiže ciljeve
Biološki elementi	nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene	
	nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene	
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno		umjereno		dobro		dobro		procjena nije pouzdana	
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče ciljeve	procjena nije pouzdana
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiče ciljeve	
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče ciljeve	procjena nije pouzdana
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro		umjereno		umjereno		umjereno		ne postiže ciljeve	
	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve	ne postiže ciljeve
Kemijско Klorfeninfos Klorpirifos Diuron Izoproturon Živa Pentaklorbenzen	nije dobro		nije dobro		nije dobro		nije dobro		procjena nije pouzdana	
	dobro	stanje	dobro	stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene	procjene

NAPOMENA:  
 Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava  
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifuralin  
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklorilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan  
 \*prema dostupnim podacima



### Vodno tijelo JKRN0071\_002, Beramski potok

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0071_002	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0071_002
Naziv vodnog tijela	Beramski potok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigrorske i nizinske male tekućice Istre (17)
Dužina vodnog tijela	11.4 km + 13.2 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	JKGI-01, JKGN-02
Zaštićena područja	HR2001322, HRNVZ_41020107, HRCM_41031000, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



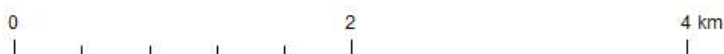
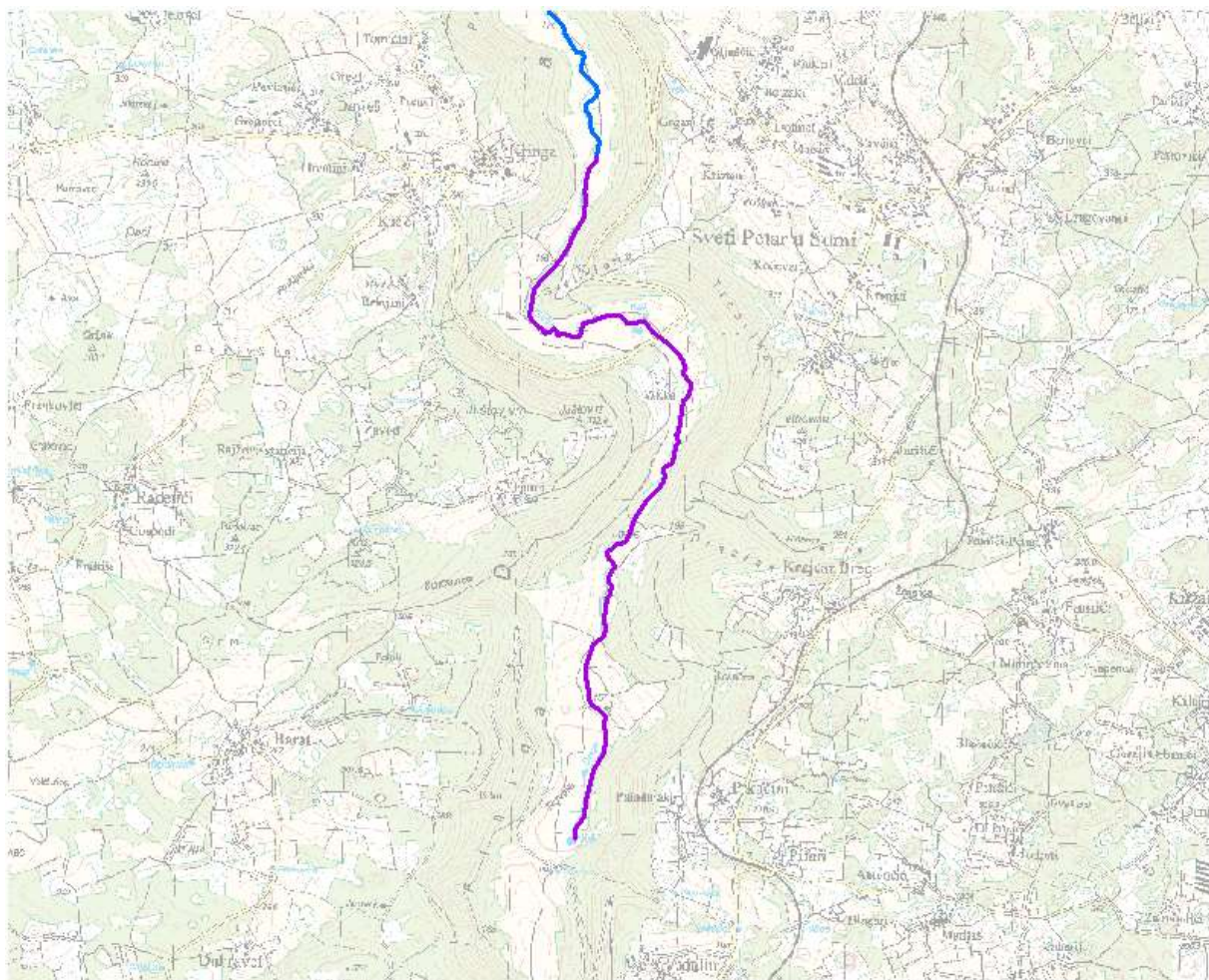
STANJE VODNOG TIJELA JKRN0071_002												
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA									
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA			
Stanje, Ekološko Kemijsko	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne postiže ciljeve			
	umjereno	stanje	umjereno	stanje	umjereno	stanje	umjereno	stanje	ne postiže	postiče	ciljeve	
Ekološko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	kemijski onečišćujuće	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne postiže ciljeve		
		umjereno	dobro	umjereno	dobro	umjereno	dobro	umjereno	dobro	ne postiže	postiče	ciljeve
Biološki	elementi	nema		nema		nema		nema		nema procjene		
			ocjene		ocjene		ocjene		ocjene			procjene
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	kemijski	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne postiže ciljeve		
		umjereno	dobro	umjereno	dobro	umjereno	dobro	umjereno	dobro	procjena nije	procjena nije	pouzdana
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	organski halogeni bifenili	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiče ciljeve		
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	postiče	ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	korištenja	dobro		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana		
		umjereno	dobro	umjereno	dobro	umjereno	dobro	umjereno	dobro	procjena nije	procjena nije	pouzdana
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	(klor)	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		postiče ciljeve		
		dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	procjene
		dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene		

NAPOMENA:  
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin  
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan  
 \*prema dostupnim podacima



**Vodno tijelo JKRN0071\_001, Beramski potok**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0071_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0071_001
Naziv vodnog tijela	Beramski potok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike tekućice Istre (18)
Dužina vodnog tijela	5.5 km + 0.0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HRNVZ_41020107, HRCM_41031000, HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	



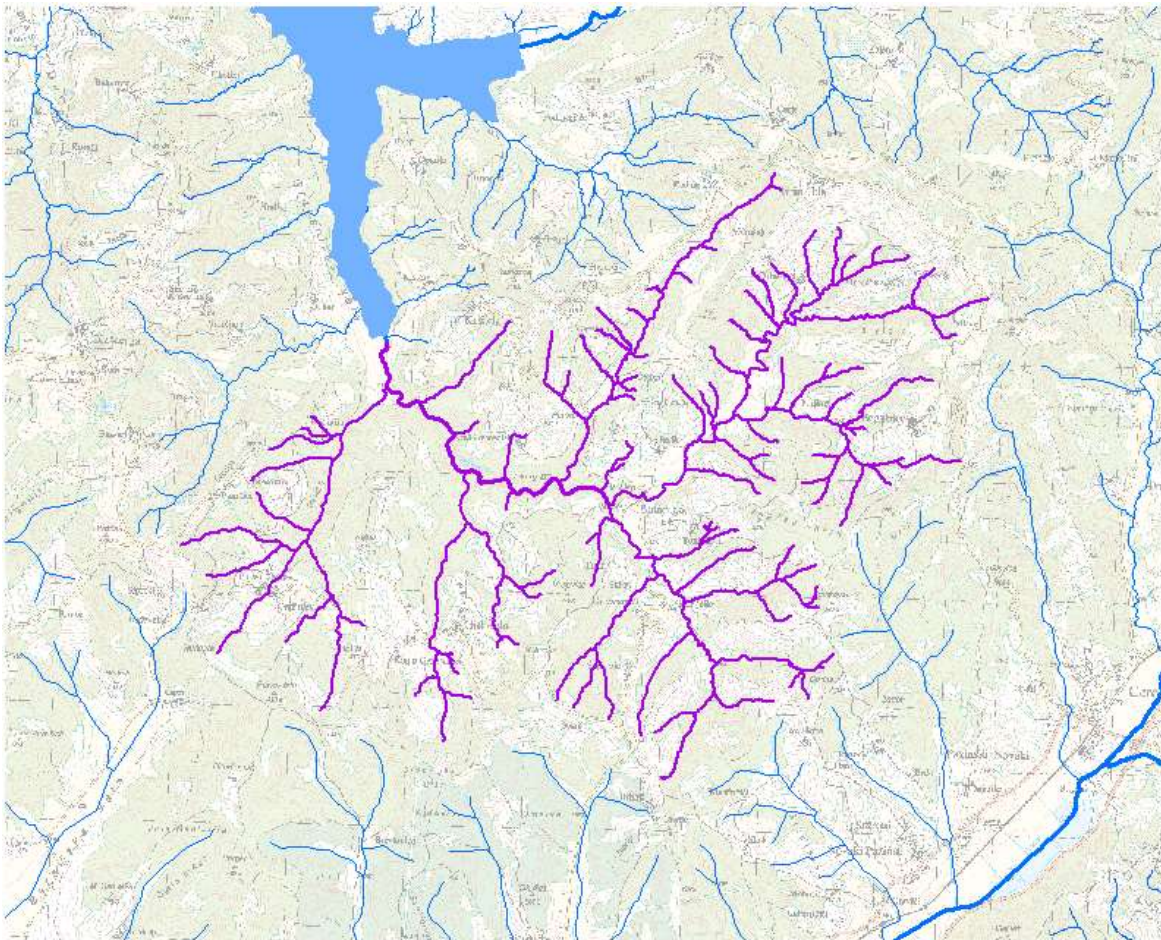
STANJE VODNOG TIJELA JKRN0071_001						
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA				
		STANJE		2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, Ekološko Kemijsko	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
	umjereno dobro stanje	umjereno dobro stanje	umjereno dobro stanje	umjereno dobro stanje	umjereno dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Ekološko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	kemijski onečišćujuće	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
		umjereno vrlo dobro	umjereno vrlo dobro	umjereno vrlo dobro	umjereno vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Biološki	elementi	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	kemijski	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
		umjereno dobro	umjereno dobro	umjereno dobro	umjereno dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	organski halogeni bifenili	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	korištenja	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	(klor)	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
		dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene

NAPOMENA:  
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin  
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan  
 \*prema dostupnim podacima



### Vodno tijelo JKRN0090\_003, Botonega

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0090_003	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0090_003
Naziv vodnog tijela	Botonega
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigrorske i nizinske male tekućice Istre (17)
Dužina vodnog tijela	3.29 km + 63.8 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-01
Zaštićena područja	HR13322101, HR2000619, HR2001396, HRNVZ_41020107*, HRCM_41031000*, HRCM_62011002*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

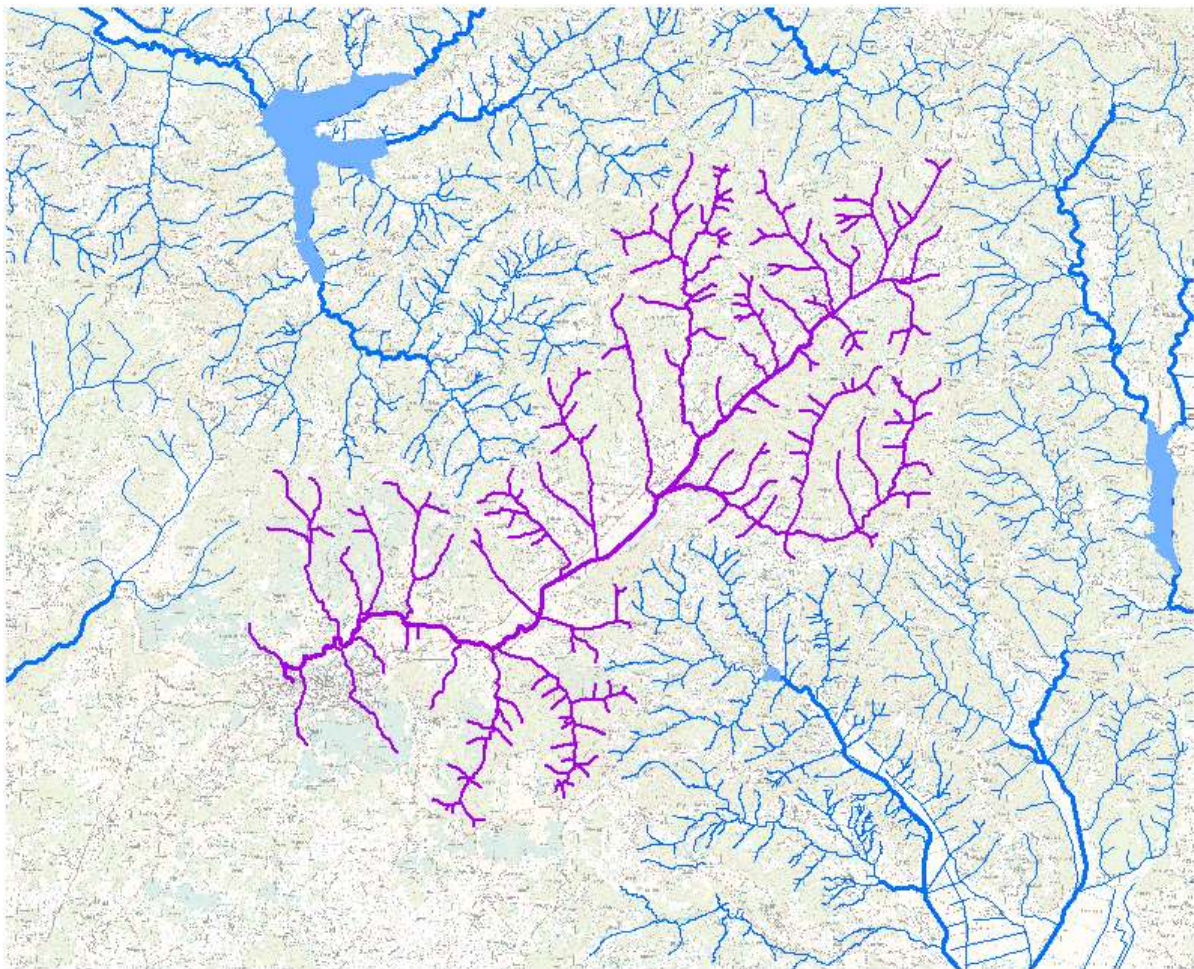


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0090_003										
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA							
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekolosko Kemijsko	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve	
	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve	
	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		postiže ciljeve	
Ekolosko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve	
	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve	
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve	
Biološki elementi	nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene	
	nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene	
	nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene	
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve	
	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve	
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve	
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve	
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve	
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve	
organski halogeni bifenili	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve	
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve	
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve	
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve	
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve	
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve	
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		postiže ciljeve	
	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene	
	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene	
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima										



### Vodno tijelo JKRN0094\_001, Pazinski potok

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0094_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0094_001
Naziv vodnog tijela	Pazinski potok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske i nizinske male tekućice Istre (17)
Dužina vodnog tijela	15.3 km + 143 km
Izmjenjenost	Prirudno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HR2001017, HR2001365, HR2001386, HRNVZ_41020107*, HR81187*, HRCM_41031000*, HRCM_62011002*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	31070 (Dubravica, Pazinčica) 31071 (Ponor, Pazinčica)



STANJE VODNOG TIJELA JKRN0094_001											
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA								
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA		
Stanje, Ekolosko Kemijsko	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve	
	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve	
	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	procjena nije	pouzdana	
Ekolosko Biološki elementi Fizikalno kemijski Specifične onečišćujuće Hidromorfološki	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve	
	umjereno		umjereno		nema ocjene		nema ocjene		nema	procjene	
	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve	
	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postiže	ciljeve	
	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
Biološki elementi Fitobentos Makrozoobentos	umjereno		umjereno		nema ocjene		nema ocjene		nema	procjene	
	umjereno		umjereno		nema ocjene		nema ocjene		nema	procjene	
	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve	
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve	
	dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije	pouzdana	
	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne postiže	ciljeve	
	vrlo loše		vrlo loše		vrlo loše		vrlo loše		ne postiže	ciljeve	
Specifične onečišćujuće arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postiže	ciljeve	
	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postiže	ciljeve	
	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postiže	ciljeve	
	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postiže	ciljeve	
	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postiže	ciljeve	
	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postiže	ciljeve	
	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postiže	ciljeve	
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	postiže	ciljeve	
Kemijsko Klorovinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon Živa i njezini Pentaklorbenzen	nije dobro		nije dobro		nije dobro		nije dobro		procjena nije	pouzdana	
	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema	procjene	
	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema	procjene	
	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema	procjene	
	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema	procjene	
	nije dobro		nije dobro		nije dobro		nije dobro		procjena nije	pouzdana	
	nije dobro		nije dobro		dobro stanje		dobro stanje		postiže	ciljeve	

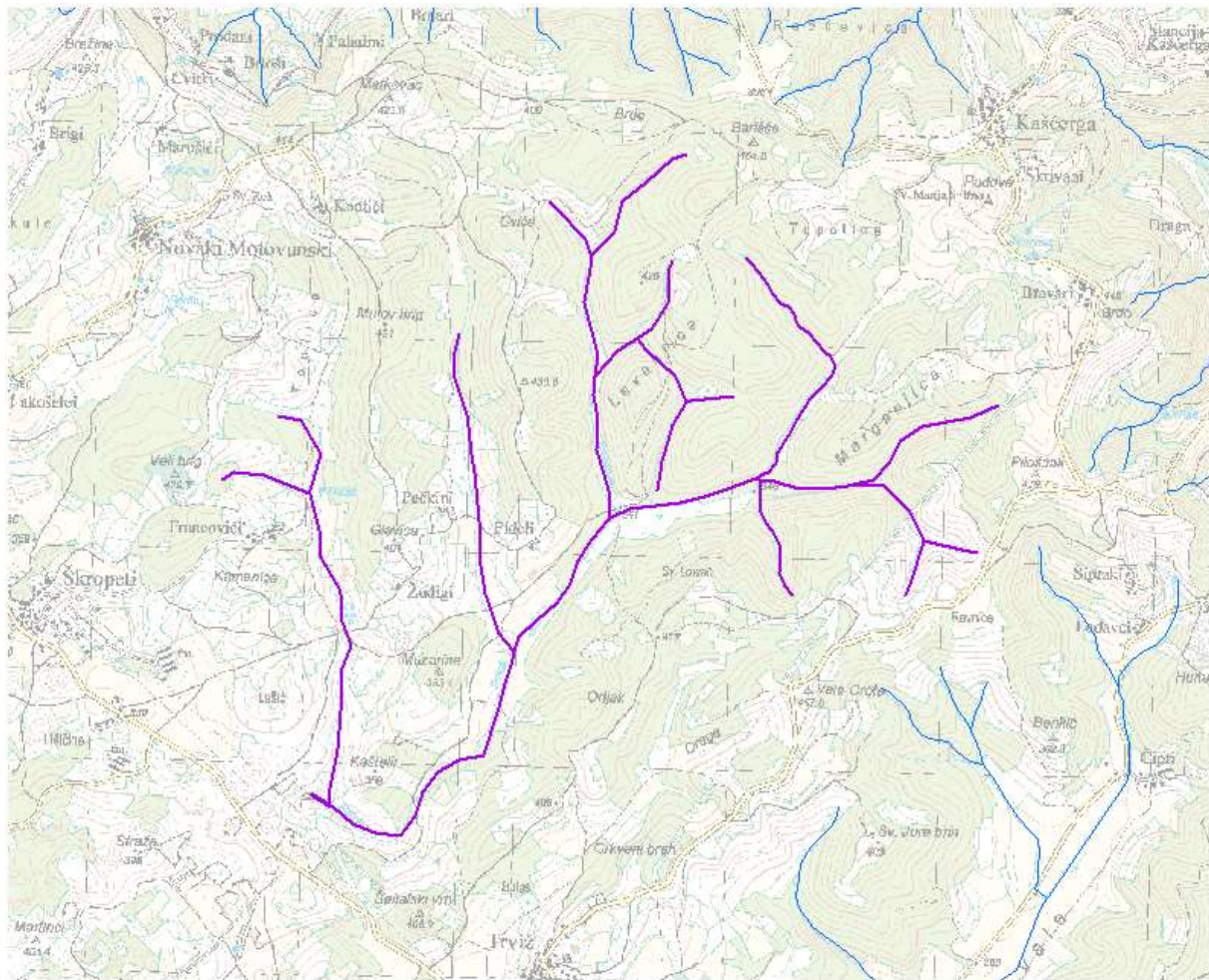
NAPOMENA:  
 NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin  
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan  
 \*prema dostupnim podacima





**Vodno tijelo JKRN0286\_001, Brestovac**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0286_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0286_001
Naziv vodnog tijela	Brestovac
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigrorske i nizinske male tekućice Istre (17)
Dužina vodnog tijela	0.097 km + 15.2 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	JKGI-01
Zaštićena područja	HRNVZ_41020107, HRCM_41031000, HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	

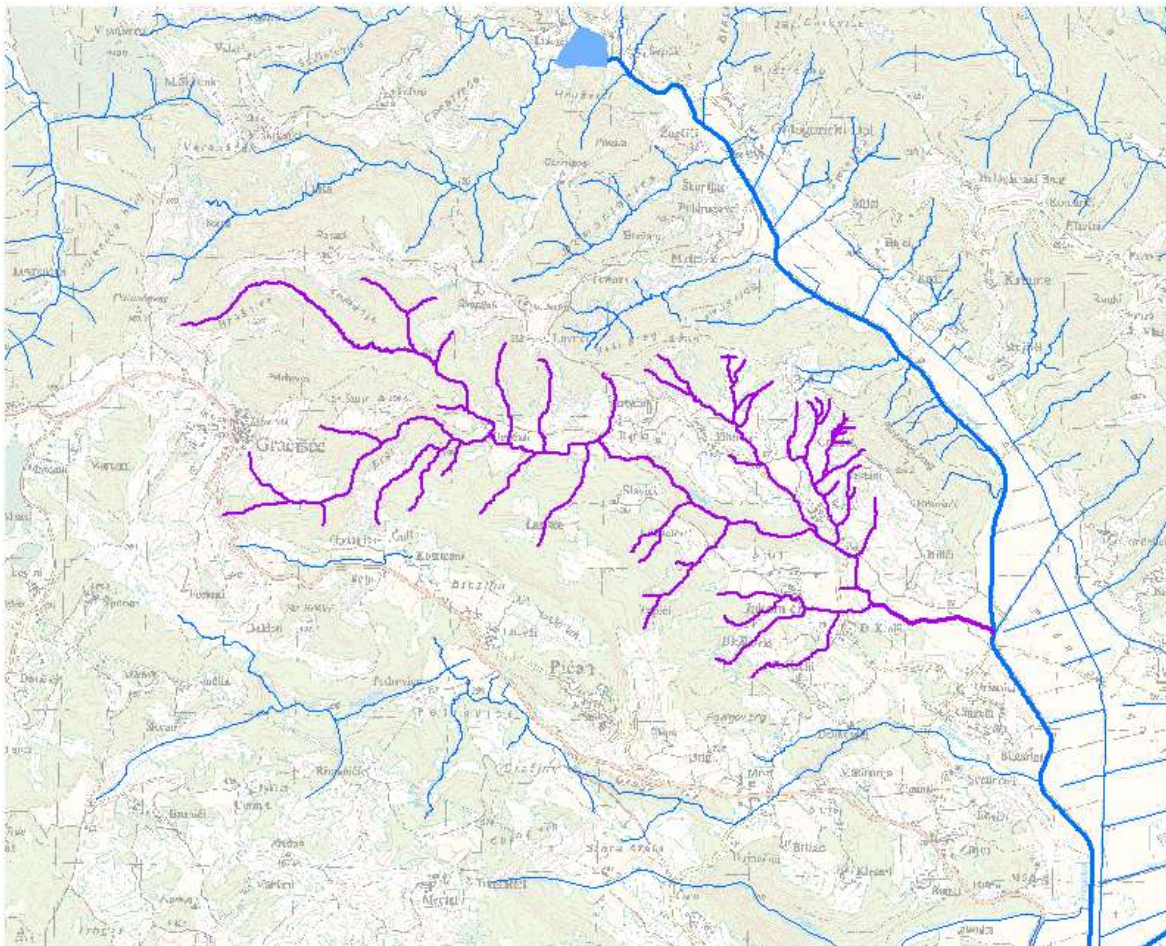




STANJE VODNOG TIJELA JKRN0286_001												
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA									
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA			
Stanje, Ekolosko Kemijsko	dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana			
	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		procjena nije pouzdana			
	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		postiže ciljeve			
Ekolosko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana			
	dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana			
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve			
Biološki elementi	nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene			
	nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene			
	nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene			
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana			
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve			
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve			
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve			
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve			
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve			
organski halogeni bifenili	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve			
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve			
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve			
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve			
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve			
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve			
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		postiže ciljeve			
	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene			
	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene			
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima												

## Vodno tijelo JKRNO320\_001, Tupaljski potok

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO320_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRNO320_001
Naziv vodnog tijela	Tupaljski potok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigrorske i nizinske male tekućice Istre (17)
Dužina vodnog tijela	0.876 km + 29.5 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HR2001365, HRNVZ_41020107, HR81169, HRCM_62011002*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



0 2 4 km



STANJE VODNOG TIJELA JKRN0320_001											
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA								
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA		
Stanje, Ekolosko Kemijsko	umjereno		loše		loše		loše		ne postiže	ciljeve	
	umjereno	stanje	loše	stanje	loše	stanje	loše	stanje	ne postiže	procjena	pouzdana
Ekolosko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	umjereno		loše		loše		loše		ne postiže	ciljeve	
kemijski onečišćujuće	umjereno	dobro	loše	dobro	loše	dobro	loše	dobro	ne postiže	procjena	pouzdana
	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	ciljeve	
Biološki	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene	
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno		loše		loše		loše		ne postiže	ciljeve	
	loše		loše		loše		loše		ne postiže	procjena	pouzdana
	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne postiže	procjena	pouzdana
	loše		loše		loše		loše		ne postiže	procjena	pouzdana
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve	
onečišćujuće	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	procjena	pouzdana
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	procjena	pouzdana
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	procjena	pouzdana
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	procjena	pouzdana
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	procjena	pouzdana
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	procjena	pouzdana
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	procjena	pouzdana
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	ciljeve	
	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	procjena	pouzdana
	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	procjena	pouzdana
	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	procjena	pouzdana
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	procjena	pouzdana
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon Živa i njezini spojevi	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	procjena	nije pouzdana	
	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene	
	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene	
	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene	
	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene	
	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene	
	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	procjena	nije pouzdana	

NAPOMENA:  
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin  
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan  
 \*prema dostupnim podacima

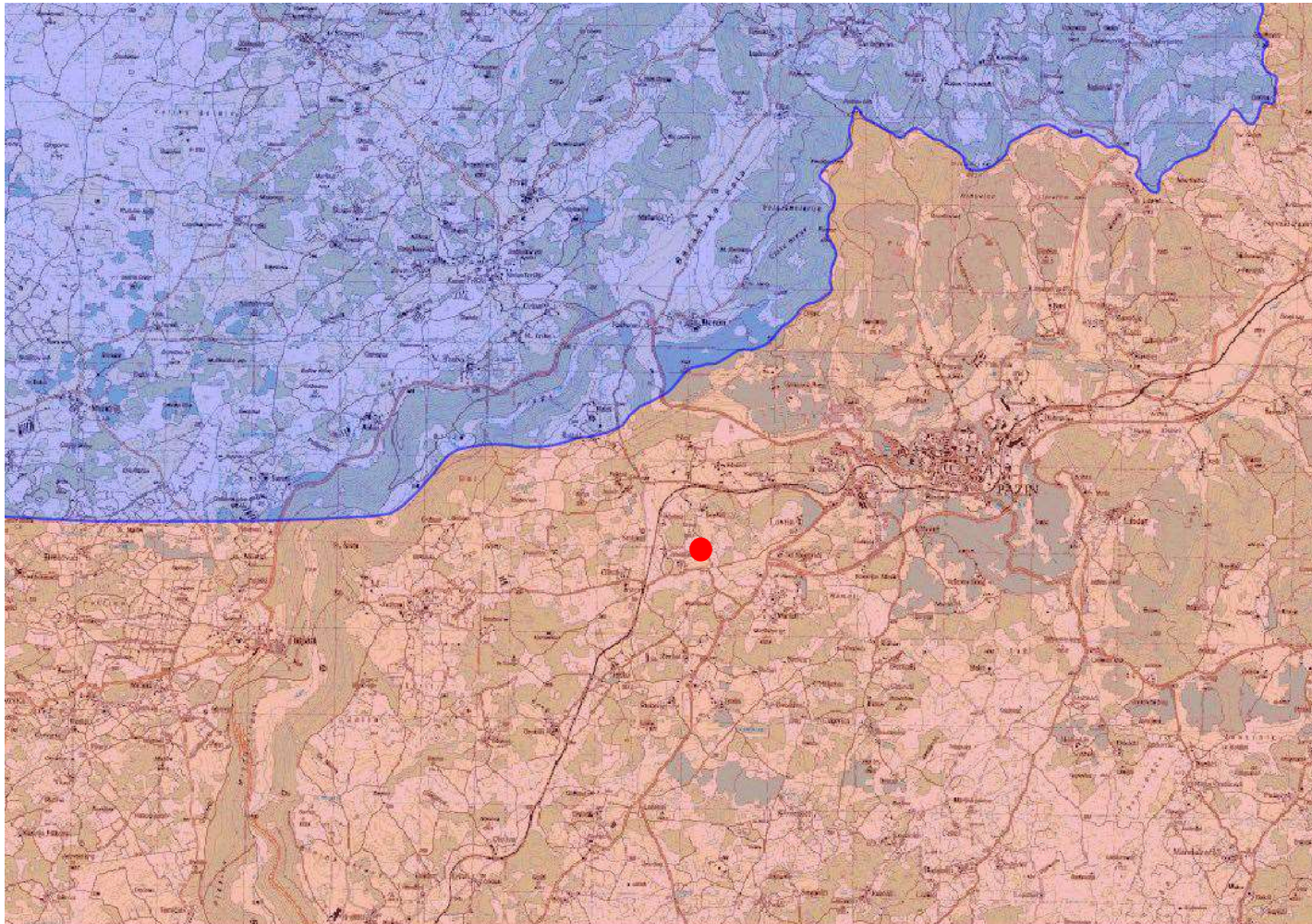
### Stanje tijela podzemne vode JKG\_N\_02 – SREDIŠNJA ISTRA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

### Stanje tijela podzemne vode JKGI\_01 – SJEVERNA ISTRA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro





**Legenda:**



Vodno tijelo podzemne vode JKGI\_01 – SJEVERNA ISTRA



Vodno tijelo podzemne vode JKGN\_02 – SREDIŠNJA ISTRA



Lokacija zahvata



**Slika 2.8/1 - Vodna tijela u širem okolišu zahvata [14]**



## 2.9. Krajobrazne značajke

Područje zahvata ubrojeno je u krajobraznu jedinicu „Istra“, koju karakteriziraju tri geološko-morfološka i pejzažna dijela: „Bijela Istra“, „Siva Istra“ i „Crvena Istra“. To područje je Strategijom i Programom prostornog uređenja RH tretirano kao jedinstvena krajobrazna cjelina, sa kompleksnim mjerama zaštite za pojedine cjeline, koje se međusobno razlikuju po svojim osobitostima, morfološkim i funkcionalnim karakteristikama<sup>1</sup>:

Sjeverno vapnenačko područje („Bijela Istra“) obilježeno je nizom usporenih geomorfoloških terasa u kojima se izmjenjuju vapnenački grebeni s krškim poljima i velikim brojem naselja. Obuhvaća brdovitija i ogoljenija područja krša od Plomina, preko Učke, do Čićarije.

Središnje flišno područje („Siva Istra) obuhvaća središnje područje Županije i obilježeno je jako izraženom morfološkom dinamikom (flišni humci i udoline) i većim brojem stalnih i povremenih vodotoka te velikim brojem naselja (Slika 2.9/1). Iako se flišna i vapnenačka Istra geomorfološki znatno razlikuju, krajobrazno ih ujedinjuje tip istovrsnih naselja. Kašteljerski, akropolski položaj na visokim, pejzažno dominantnim točkama, dok je krajobraz pretežno agrarni<sup>2</sup> (Slika 2.9/1 i 2.9/2).

Krajobraz oko Pazina se može okarakterizirati kao cjelina šumovitih brežuljaka. Na ovom području nalazi se i veći broj vodotoka i bujičnjaka, zbog čega se javlja pojačana erozija. Šumski krajobrazi na padinama zajedno sa prirodnim vodotocima i kanalskom mrežom definiraju ovaj prostor kao dinamičnu krajobraznu cjelinu sa vizualnim akcentima. Vrijednost ovog prostora očituje se u harmoničnom odnosu sastavnica krajobraza te dominacijom prirodnih obilježja. Kao fenomen istarskog krša, u neposrednoj blizini trase nalaze se lokve. Lokve su osebujno, malo i zatvoreno stanište, prirodnog, poluprirodnog ili umjetnog porijekla koje uključuje prijelaze između stalnih vodenih, i suhih površina, te koje više ili manje pokriva močvarna ili vodena vegetacija. Plitka voda u lokvama omogućuje razvoj bogatog, raznolikog i dinamičnog živog svijeta. Nestajanje lokvi zbog zagađenja, isušivanja i zatrpavanja predstavlja nenadoknativ gubitak za lokalni biodiverzitet. Na području Pazina, u široj zoni obuhvata zahvata, prisutni su ovi iznimni krajobrazni elementi, koji su definirani i Prostornim planom Grada Pazina. Učešće prirodnih elemenata, ali i antropogenih, njihova prilagodba i uklapanje, usklađenost mjera, uzoraka i tekstura, uvjetuju te definiraju stupanj harmonije krajobraza, a percepcija samog krajobraza ostvaruje se upravo kroz sagledivost i čitkost, odnosno kroz prepoznavanje tih sastavnica i elemenata<sup>3</sup>.

Prostornim planom Grada Pazina definirana su područja od iznimne krajobrazne vrijednosti, a krajobraznog analizom potvrđena je još jednom njihova važnost. U nastavku se navode kategorije njihova prepoznavanja<sup>4</sup>:

---

<sup>1</sup> Prostorni plan (Izmjene i dopune Istarske županije)

<sup>2</sup> Bralić (1999), Krajobrazna osnova RH

<sup>3</sup> Jurković (1999), Krajobrazna osnova RH

<sup>4</sup> PPU Grada Pazina

### **Značajni krajobraz**

**PAZINSKI PONOR** je zakonom zaštićen kao Značajni krajobraz. Područje pod zaštitom obuhvaća kanjon i ponor Pazinčice, dužine oko 500 metara i dubine oko 100 metara te Pazinsku jamu.

**PAZINSKA JAMA – SPOMENIK PRIRODE** je značajnija morfološka i hidrografska kraška pojava. Potok Pazinčica (Fojba), s nekadašnjim prirodnim nastavkom Limskom dragom, primjer je evolucije kraške hidrografije u Istri. Na svom toku ističe se posebnim kraškim oblicima kao što su špilje, jezera, pregrade i vodopadi. Važećim zakonom o zaštiti prirode, Pazinska jama zaštićena je kao geomorfološki spomenik prirode. Danas je zaštićeni prostor s jamom i kanjonskom dolinom Pazinčice zapušten. Samonikla stabla bagrema i javora zatvaraju vidike na tok Pazinčice.

**DOLINA PAZINČICE** koja predstavlja važan krajobraz u okolini Pazina.



Slika 2.9/1 - Dinamični odnosi i kontrasti u prostoru (Foto: A.K., 2012.)



Slika 2.9/2 - Dinamični odnosi i kontrasti u prostoru (Foto: A.K., 2012.)

## 2.10. Staništa, biljni i životinjski svijet

Prema izvodu iz karte staništa Republike Hrvatske (Slika 2.10./1) vidljivo je da se lokacija nalazi u području I21, Mozaici kultiviranih površina odnosno I21/J11/I81, Mozaici kultiviranih površina/Aktivna seoska područja/Javne neproizvodne kultivirane zelene površine.

Na širem području zahvata (krug polumjera 1000 m) nalaze se još:

- E35, Primorske, termofilne šume i šikare medunca
- E35/C35, Primorske, termofilne šume i šikare medunca/Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci
- I1, Površine obrasle korovnom i ruderalnom vegetacijom
- C35/D31, Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/Dračici
- C35/E35, Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/ Primorske, termofilne šume i šikare medunca

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), prisutni stanišni tipovi ne predstavljaju ugrožene i rijetke stanišne tipove tako da propisivanje mjera očuvanja nije potrebno.

Na slici 2.10/1 daje se izvod iz karte staništa RH.

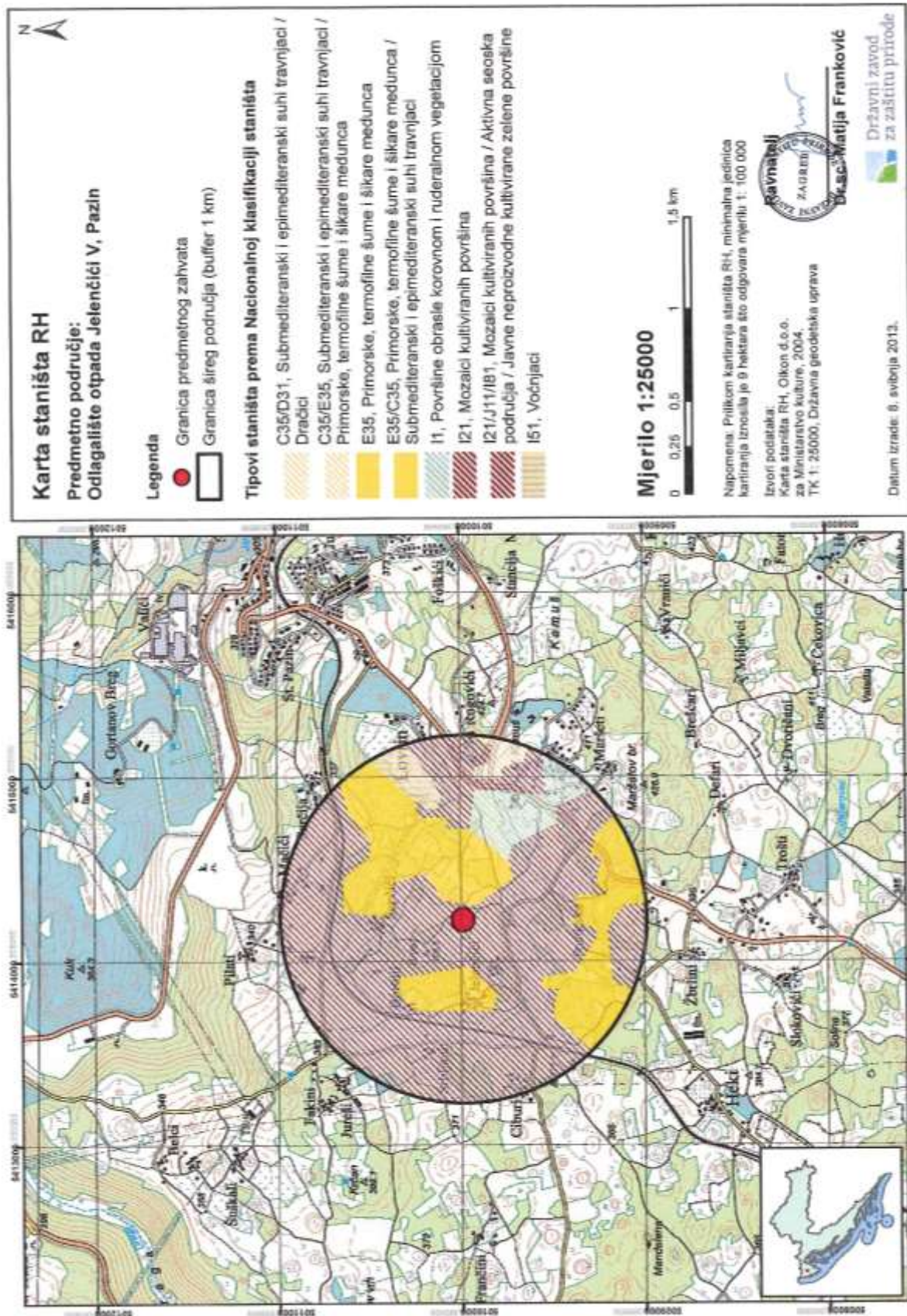
### *Flora*

U vegetacijskom pogledu na širem analiziranom području prisutne su primorske termofilne šume i šikare medunca (šume hrasta medunca) te submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci. Lokacija odlagališta otpada „Jelenčići V“ nalazi se na području gdje je prisutna livadska vegetacija te dijelom šuma.

### *Fauna*

Na području oko lokacije obitavaju uglavnom svi poznati predstavnici srednjoeuropske faune.

- a) Zec (*Lepus europeus*), fazan (*Phasianus colchicus* L.), trčka (*Perdix perdix* L.), srna (*Capreolus capreolus* L.), divlja svinja (*Sus scrofa* L.), jazavac (*Meles meles* L.), kuna (*Martes martes*), golub divlji (*Columba palumbus* L.), grlica (*Streptopelia turtur* L.), divlja patka (*Anas platyrhynchos*), a od migracijskih vrsta: šljuka (*Scolopax rusticola* L.) i prepelica (*Coturnix coturnix* L.). Navedena je divljač zakonom zaštićena lovostajom i dozvoljeno je loviti u vremenu utvrđenim Zakonom.
- b) Lisica (*Vulpes vulpes* L.), lasica (*Mustela nivalis* L.), tvor (*Mustela putorius*), vrana siva (*Corvus corone cornix* L.). Navedena se divljač smatra nezaštićenim životinjskim vrstama i može se trajno loviti do podnosivog broja.
- c) Jastreb (*Accipiter gentilis*), sokol (*Falco peregrinus*) i sova (*Bubo bubo*) (grabljivice) trajno su zaštićeni.



Slika 2.10./1 Izvod iz karte staništa RH [4]



## 2.11. Zaštićena područja

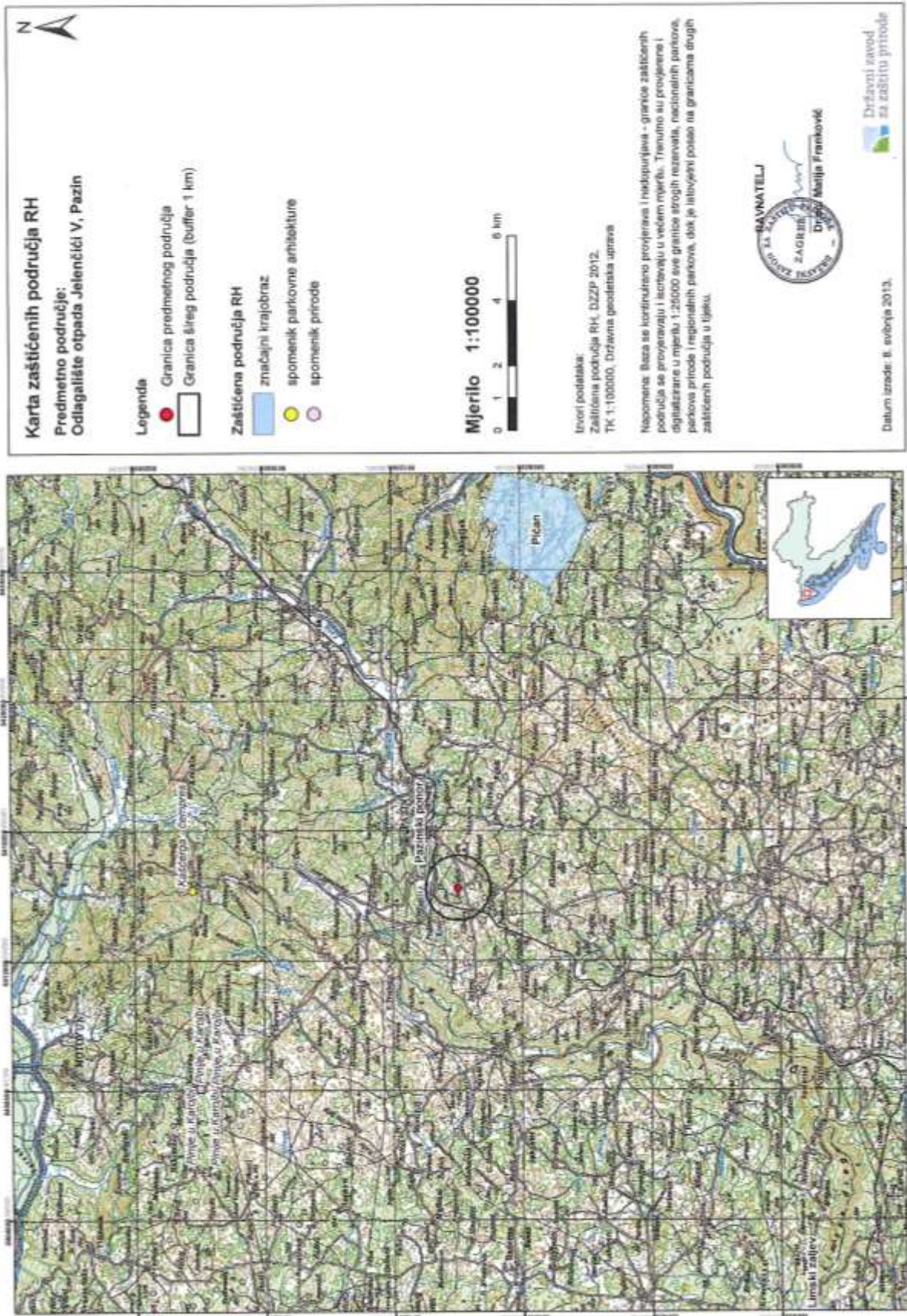
Prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13) zaštićeni dijelovi prirode su:

- strogi rezervat,
- nacionalni park,
- posebni rezervat,
- park prirode,
- regionalni park,
- spomenik prirode,
- značajni krajobraz,
- park šuma,
- spomenik parkovne arhitekture,
- pojedine biljne i životinjske vrste.

Na lokaciji zahvata nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13). Najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz – Pazinski ponor na zračnoj udaljenosti cca 2km sjeveroistočno od lokacije odlagališta.

Na širem području na zračnoj udaljenosti cca 9,5 km jugoistočno od lokacije nalazi se značajni krajobraz Pićan te na zračnoj udaljenosti cca 8 km sjeverno od lokacije nalazi se spomenik parkovne arhitekture Kašćerga – čempres.

Najbliži spomenici prirode - Pinije u Karojbi nalaze se na zračnoj udaljenosti cca 9,5km sjeverozapadno od lokacije odlagališta otpada.



Slika 2.11/1 - Izvod iz karte zaštićenih područja RH [4]

## 2.12. Područje ekološke mreže RH

Ekološka mreža je sustav funkcionalno povezanih područja važnih za ugrožene vrste i staništa. Ona uključuje najvrjednija područja za ugrožene vrste i stanišne tipove u Hrvatskoj, uz ona koja su zaštićena EU Direktivom o pticama i Direktivom o staništima.

Područja ekološke mreže mogu biti povezana ekološkim koridorima koji omogućuju da vrste između njih komuniciraju i migriraju. Uspostava Nacionalne ekološke mreže u Republici Hrvatskoj propisana je *Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13)* i *Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)*.

Ekološku mrežu čine:

- područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za Europsku uniju, kao i njihovih staništa, te područja značajna za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarna područja od međunarodne važnosti (**Područja očuvanja značajna za ptice – POP**)
- područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju (**Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove – POVS**)

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliža važna područja za divlje svojte i stanišne tipove (POVS) su HR 2001365 Pazinština koje se nalazi na zračnoj udaljenosti cca 680 m istočno od lokacije odlagališta otpada i područje 2001322 Vela Traba koje se nalazi na udaljenosti cca 1km sjeverozapadno od odlagališta otpada.

Najbliža područja očuvanja značajna za ptice (POP) su HR 1000032 Akvatorij zapadne Istre koje se nalazi cca 17 km zapadno od odlagališta te područje HR 1000018 Učka i Čičarija koje se nalazi cca 18 km istočno od odlagališta otpada.

**Tablica 2.12/1 - Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2001365 Pazinština**

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	veliki vodenjak	<i>Triturus carnifex</i>

**Tablica 2.12/2 - Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2001322 Vela Traba**

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	močvarna riđa	<i>Euphydryas aurinia</i>
1	kataks	<i>Eriogaster catax</i>
1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria*</i>

**Tablica 2.12/3 - Područje ekološke mreže značajno za ptice HR100032 Akvatorij zapadne Istre**

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
1	<i>Gavia arctica</i>	crnogri plijenor
1	<i>Gavia stellata</i>	crvenogri plijenor
1	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac
1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra
1	<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra
1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar

**Tablica 2.12/4 - Područje ekološke mreže značajno za ptice HR100018 Učka i Čićarija**


Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
1	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka
1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka
1	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao
1	<i>Bubo bubo</i>	ušara
1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj
1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar
1	<i>Crex crex</i>	kosac
1	<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna
1	<i>Emberiza hortulana</i>	vrtna strnadica
1	<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol
1	<i>Glaucidium passerinum</i>	mali ćuk
1	<i>Gyps fulvus</i>	bjeloglavi sup
1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak
1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica
1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš
1	<i>Picus canus</i>	siva žuna
1	<i>Strix uralensis</i>	jastrebača
1	<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša
1	<i>Phylloscopus bonelli</i>	gorski zviždak

Na slici 2.12/1 daje se izvod iz karte ekološke mreže Natura 2000.





legenda:

 HR2001322 Vela Traba

 HR2001365 Pazinština

 **Lokacija zahvata**

**Ekološka mreža Natura 2000**  
POVS (područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove)

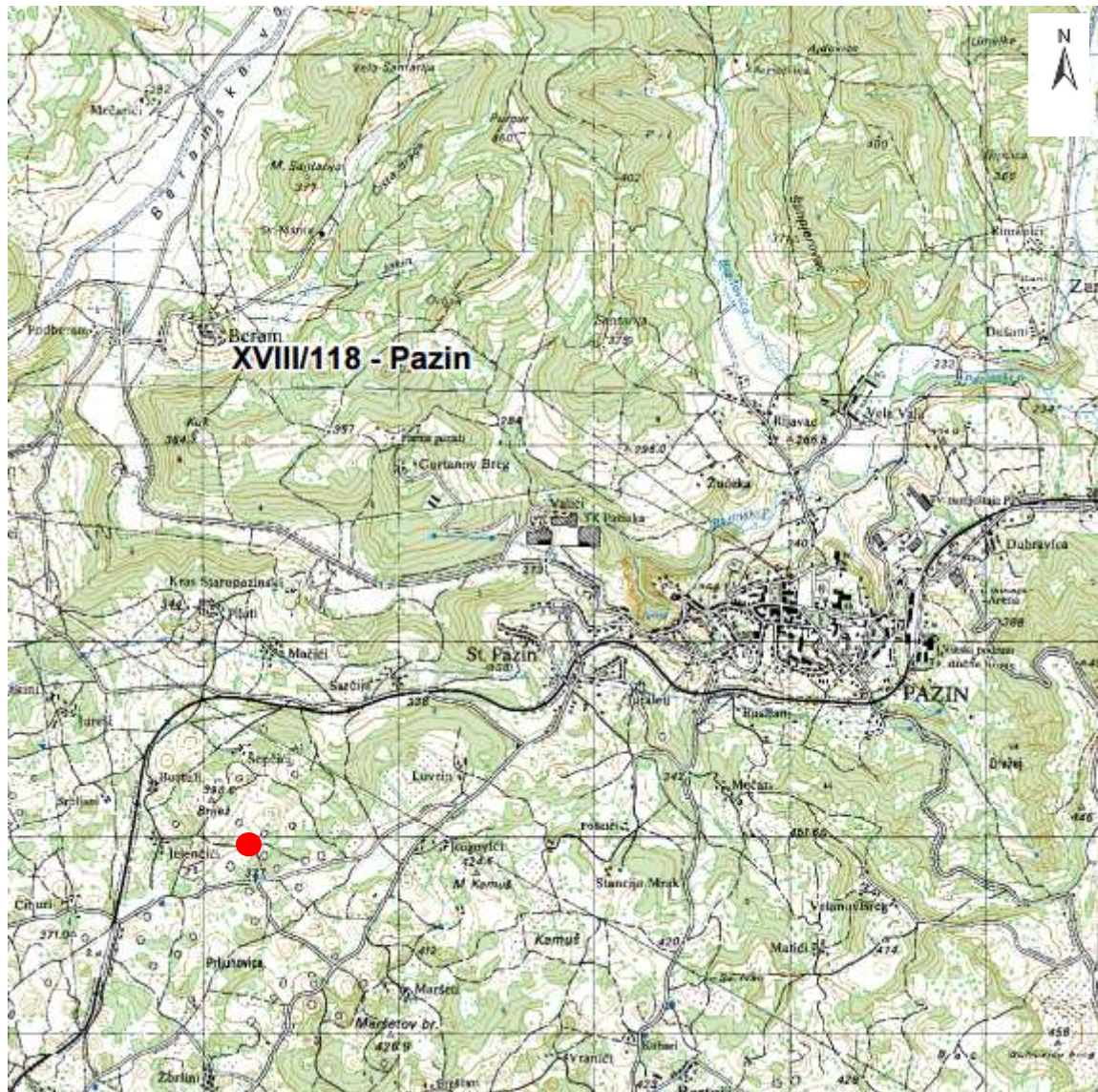


Slika 2.12/1 - Izvod iz karte ekološke mreže Natura 2000 [15]



### 2.13. Lovstvo

Lokacija odlagališta otpada „Jelenčići V“ se nalazi unutar područja županijskog lovišta XVIII/118 – Pazin (slika 2.13/1).



● lokacija zahvata

Slika 2.13/1 – Izvod iz karte lovišta [16]

Županijsko lovište zauzima površinu od 15.846 ha i otvorenog je tipa. Ovlaštenik prava lova je LU Vepar Pazin iz Pazina. Odlagalište otpada „Jelenčići V“ zauzima cca 0,18 % navedene gospodarske jedinice.



## 2.14. Šume

Odlagalište otpada „Jelenčiči V“ svojim zapadnim i sjevero-zapadnim dijelom zahvaća dio šume Gospodarske jedinice Motovun (990), Odjel:33 koja se nalazi na području Uprave šuma Podružnice Buzet, Šumarija Pazin [17]. Površina gospodarske jedinice podijeljena je u 58 odjela i 387 odsjeka (340 obrasla) sa ukupnom površinom od 1.898,09 ha, od čega je obraslo 1.810,06 ha. Cilj gospodarenja je očuvanje stabilnosti ekosustava uz potrajno gospodarenje, zadovoljavanje općekorisnih funkcija ovih šuma i povećanje produkcije najveće kakvoće i vrijednosti.

Odlagalište otpada zauzima cca 1,5% navedene gospodarske jedinice.

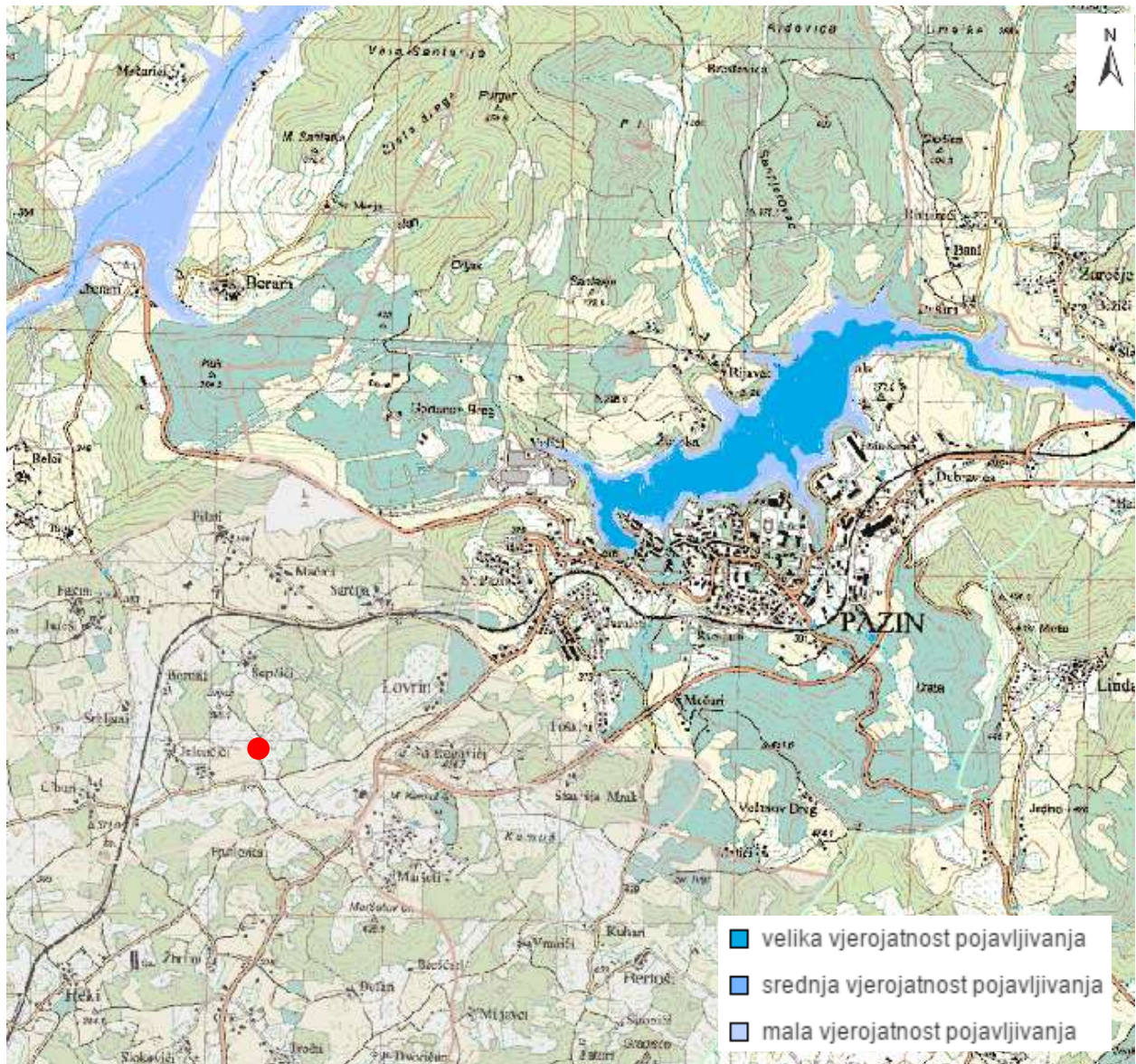


Slika 2.14/1 – Izvod iz pregleda javnih podataka šuma [17]



## 2.15. Poplavna područja

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja [18], lokacija zahvata se nalazi izvan poplavnog područja (Slika 2.15/1.).



● lokacija zahvata

Slika 2.15/1 - Karta opasnosti od poplava [18] - izvorno mjerilo M 1:25000



### **3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ**

#### 3.1. Pregled mogućih utjecaja tijekom izgradnje zahvata

##### **Mogući utjecaj na vodno dobro i tlo**

Utjecaji na vodno dobro i tlo mogu se javiti tijekom iskopa, dopreme i otpreme građevinskog materijala, uslijed nepravilnog korištenja građevinske mehanizacije odnosno ukoliko dođe do izlivanja goriva i maziva ili uslijed odbacivanja raznih opasnih tvari (onečišćene ambalaže i sl.).

Navedeni utjecaji su privremenog karaktera i lokalnog značaja, te se mogu spriječiti provedbom zaštitnih predradnji i dobrom organizacijom gradilišta u skladu sa zakonskim propisima.

##### **Mogući utjecaj na zrak**

Tijekom izvođenja građevinskih radova mogući su utjecaji na zrak uslijed raznošenja prašine s gradilišta (naročito tijekom sušnog razdoblja) te emisijom ispušnih plinova radnih strojeva. Intenzitet prašenja ovisit će o meteorološkim prilikama te vrsti i intenzitetu građevinskih radova.

Navedeni utjecaji su privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničeni su na lokaciju na kojoj se izvode građevinski radovi kao i vrijeme izvođenje radova.

##### **Mogući utjecaj buke**

Tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se povećanje razine buke uslijed rada građevinske mehanizacije na lokaciji te prijevoznih sredstava koji će se koristiti za prijevoz građevinskog materijala.

Najviše dopuštene razine buke propisane su čl. 17 Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), za radove na otvorenom prostoru i na građevinama koji kaže: „Bez obzira na zonu iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika, tijekom dnevnog razdoblja dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prijeći vrijednosti iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika.“

Također, u posebnim slučajevima je dopušteno prekoračenje navedenih razina: „Iznimno od odredbi stavka 1., 2. i 3. ovoga članka dopušteno je prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB (A), u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu (1) noć, odnosno dva (2) dana tijekom razdoblja od trideset (30) dana“.

Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničen je na lokaciju gradilišta i vrijeme izvođenje radova.

### **Mogući utjecaj na krajobraz**

Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do privremenog negativnog utjecaja na krajobraz s obzirom da će na lokaciji zahvata biti prisutan povećan broj građevinskih strojeva i mehanizacije.

Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničen je na lokaciju na kojoj se izvode građevinski radovi kao i vrijeme izvođenje radova te će nestati odmah po završetku radova.

### **Mogući utjecaj na kulturno-povijesnu i graditeljsku baštinu**

S obzirom da na samoj lokaciji odlagališta otpada niti u blizini nema zaštićene kulturno-povijesne i graditeljske baštine, ne očekuje se utjecaj na istu.

### **Mogući utjecaj na promet i infrastrukturu**

Tijekom izvođenja građevinskih radova mogući su utjecaji na promet u vidu povećanja frekvencije prometa što može dovesti do povremenih zagušenja ili zastoja u prometu, oštećenja prometnica kao posljedica kretanja građevinske mehanizacije te njihovog onečišćenja.

S obzirom da će se većina radova izvoditi u razdoblju niskog prometnog opterećenja, te budući da su utjecaji privremenog karaktera i vremenski ograničeni, ne očekuju se negativni utjecaj na promet.

### **Mogući utjecaj prouzročen nastalim otpadom**

Tijekom izvođenja građevinskih radova nastajat će razne vrste i količine opasnog i neopasnog otpada, kojima može doći do negativnih utjecaja na okoliš ukoliko se ne zbrinjavaju na odgovarajući način odnosno u skladu sa važećim zakonskim propisima.

Za gospodarenje otpadom koji nastaju tijekom građenja odgovoran je izvođač radova temeljem ugovora. Zbrinjavanje i odvoz opasnog i neopasnog otpada moraju obavljati za to ovlaštene pravne osobe.

### **Mogući utjecaj na zaštićena područja**

Najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz – Pazinski ponor na zračnoj udaljenosti cca 2km sjeveroistočno od lokacije odlagališta. Na širem području na zračnoj udaljenosti cca 9,5 km jugoistočno od lokacije nalazi se značajni krajobraz Pićan te na zračnoj udaljenosti cca 8 km sjeverno od lokacije nalazi se spomenik parkovne arhitekture Kaščerga – čempres.

Najbliži spomenici prirode - Pinije u Karojbi nalaze se na zračnoj udaljenosti cca 9,5km sjeverozapadno od lokacije odlagališta otpada.

Budući da je zaštićeno područje izvan procijenjene zone utjecaja predmetnog zahvata, na njega se ne očekuje utjecaj.

### **Mogući utjecaj na staništa, biljni i životinjski svijet**

Izgradnja reciklažnog dvorišta izvest će se unutar ograde lokacije odlagališta otpada. S obzirom da je teren na kojem će se izgraditi reciklažno dvorište tamponiran i pripremljen za

izgradnju reciklažnog dvorišta, ne očekuju se novi utjecaj na staništa. Izgradnja reciklažnog dvorišta proizvest će povećane količine buke i prašine koji mogu privremeno utjecati na biljni i životinjski svijet šireg područja zahvata (200m). Kako se unutar tog područja ne očekuje velika bioraznolikost, a utjecaj je vremenski ograničen, procijenjen je kao zanemarivo negativan.

### **Mogući utjecaji na područje ekološke mreže**

Najbliža važna područja za divlje svojte i stanišne tipove (POVS) su HR 2001365 Pazinština koje se nalazi na zračnoj udaljenosti cca 680 m istočno od lokacije odlagališta otpada i područje 2001322 Vela Traba koje se nalazi na udaljenosti cca 1km sjeverozapadno od odlagališta otpada. Najbliža područja očuvanja značajna za ptice (POP) su HR 1000032 Akvatorij zapadne Istre koje se nalazi cca 17 km zapadno od odlagališta te područje HR 1000018 Učka i Čićarija koje se nalazi cca 18 km istočno od odlagališta otpada.

S obzirom na veliku udaljenost navedenih područja od lokacije odlagališta otpada, ne očekuje se utjecaj na iste.

### **Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija**

Tijekom građevinskih radova može doći do akcidentnih situacija uslijed izlivanja opasnih tvari (goriva, maziva, ulja) iz građevinske mehanizacije koja se koristi. Pridržavanjem važećih radnih uputa te zakonskih i podzakonskih propisa navedeni utjecaji smanjuju se na minimum.

### **Mogući utjecaj na lovstvo**

Lokacija odlagališta otpada „Jelenčići V“ se nalazi unutar područja županijskog lovišta XVIII/118 – Pazin čija ukupna površina iznosi 15.846 ha. Odlagalište otpada zauzima cca 0,18% ukupne površine lovišta. S obzirom da se na odlagalište otpada svakodnevno dovozi i odlaže otpad te se planira izgradnja reciklažnog dvorišta unutar lokacije odlagališta otpada, ne očekuje se utjecaj na lovište uslijed izgradnje reciklažnog dvorišta.

### **Mogući utjecaj na šume**

Odlagalište otpada „Jelenčići V“ svojim istočnim i sjevero-istočnim dijelom zahvaća dio šume Gospodarske jedinice Motovun (990), Odjel:33 koja se nalazi na području Uprave šuma Podružnice Buzet, Šumarija Pazin [17]. Površina gospodarske jedinice podijeljena je u 58 odjela i 387 odsjeka (340 obrasla) sa ukupnom površinom od 1.898,09 ha, od čega je obraslo 1.810,06 ha.

Odlagalište otpada zauzima cca 1,5% navedene gospodarske jedinice. S obzirom da se planira izgradnja reciklažnog dvorišta unutar lokacije odlagališta otpada, utjecaj na šume je zanemariv.

### **Mogući utjecaj uslijed poplava**

Lokacija zahvata se nalazi izvan poplavnog područja te se ne očekuju utjecaji.

### 3.2. Pregled mogućih utjecaja tijekom korištenja reciklažnog dvorišta

#### **Mogući utjecaj na vodno dobro i tlo**

Reciklažno dvorište namjerava se smjestiti u okviru postojećeg odlagališta otpada „Jelenčići V“ koje je opremljeno svom potrebnom infrastrukturom: vodovodnom mrežom, električnom mrežom i sanitarnom kanalizacijom (sabirni bazen za prikupljanje sanitarnih otpadnih voda).

Asfaltirane površine reciklažnog dvorišta će se izvesti u padu prema vodonepropusnom sustavu odvodnje pretovarne stanice, kojim će se onečišćena voda prije ispuštanja, pročistiti na separatoru i taložniku koji osigurava pročišćavanje voda do parametara koji su propisani Pravilnikom o граниčnim vrijednostima otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16). Kao dodatna zaštita tla i voda od nekontroliranog otjecanja onečišćenih oborinskih voda u okolni teren i tlo, ispod asfaltiranog platoa će se ugraditi geosintetski glineni tepih (GCL) s koeficijentom vodopropusnosti  $k < 10^{-11}$  m/s.

Podna površina proširenog reciklažnog dvorišta izvest će se kao vodonepropusna, lako periva i od materijala otpornih na djelovanje otpada čime se osigurava da prilikom manipulacije s otpadom ne dođe do kontakta otpada s vodom i tlom. Na prostoru reciklažnog dvorišta postaviti će se oprema tj. spremnici i kontejneri za prihvat različitih vrsta otpada. Tekući otpad skladištiti će se u spremnicima s tankvanama kako bi se u slučaju izlivanja spriječilo istjecanje otpada u okoliš.

Uzimajući u obzir da će se kompletan prostor reciklažnog dvorišta izvesti kao vodonepropustan, te s obzirom da se nepročišćene otpadne vode neće ispuštati s lokacije, ne očekuje se negativan utjecaj na vodno dobro i tlo tijekom rada reciklažnog dvorišta.

#### **Mogući utjecaj na zrak**

Po tijelu odlagališta otpada ugrađeni su odzračnici kojima je uspostavljen pasivni sustav otplinjavanja. Mjerenje odlagališnih plinova kontinuirano se provodi na lokaciji.

Na prostoru reciklažnog dvorišta postaviti će se adekvatni kontejneri i spremnici za prikupljanje izdvojenih komponenti otpada prema vrsti i svojstvima. Privremeno skladištenje otpada provodit će se putem spremnika/kontejnera za skladištenje izdvojeno prikupljenog otpada koji su:

1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada
2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje, adekvatno označeni čitljivom oznakom

Otpad koji se skladišti u rasutom stanju je uglavnom glomazni otpad, otpadna plastika, otpadni papir i karton, otpadno drvo i dr. Obzirom da se radi o krutom otpadu njegovim privremenim skladištenjem u rasutom stanju neće doći do raznošenja otpada u okoliš, odnosno neće doći do razlijevanja i/ili ispuštanja u okoliš.

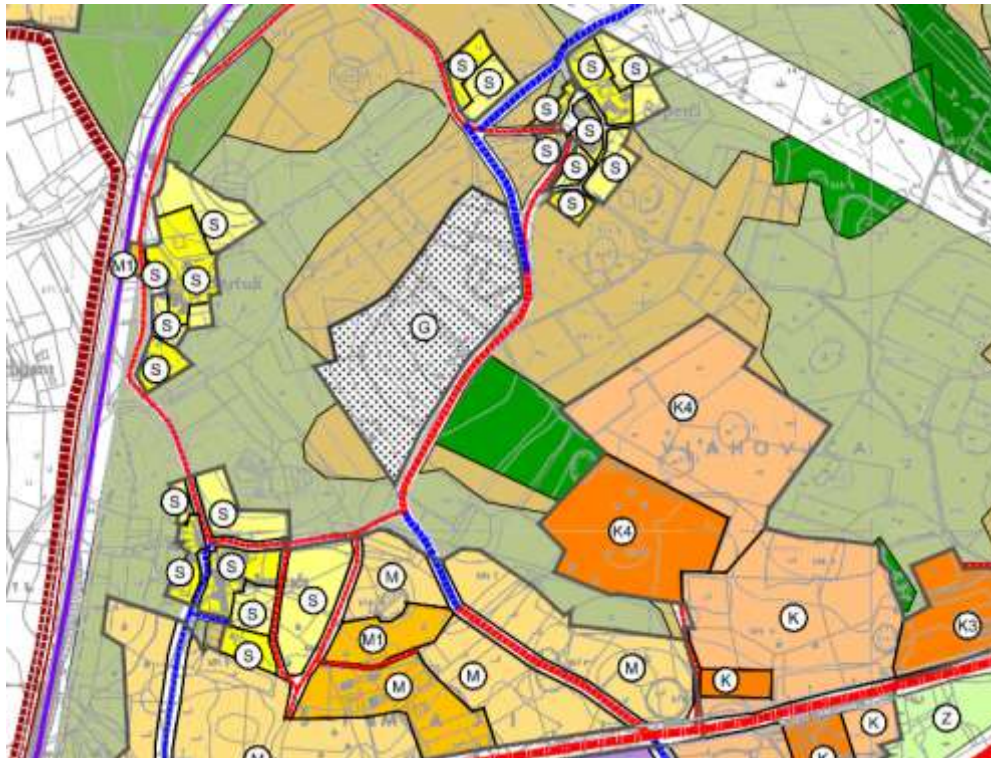
S obzirom da će se manipulacija s otpadom i skladištenje obavljati na vodonepropusnoj površini te će se primjenjivati postupci pri kojima nema emisija onečišćujućih tvari u zrak, a otpad



skladištiti u adekvatnim spremnicima u skladu sa radnim uputama, zakonskim i podzakonskim propisima, ne očekuju se utjecaji na zrak.

### Mogući utjecaj buke

Buci zahvata najizloženiji su stambeni objekti smješteni unutar građevinskog područja naselja Šepčići i Jelenčići smješteni sjeverno i jugozapadno od lokacije odlagališta.



	STAMBENA NAMJENA (S)		OSOBITO VRIJEDNO POLJOPRIVREDNO TLO
	MJEŠOVITA NAMJENA (M)		VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	M0 - gradsko središte, M1 - pretežito stambena, M2 - pretežito poslovna M - opća mješovita namjena (M1 i/ili M2)		OSTALA OBRADIVA TLA
	JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA (D)		PRIMATNE GOSPODARSKE ŠUME
	D1 - upravna, D2 - socijalna, D3 - zdravstvena, D4 - predškolska, D5 - školska, D6 - kultura, D7 - vjerska D - opća javna i društvena namjena (D1 i/ili D2 i/ili D3 i/ili D4 i/ili D5 i/ili D6 i/ili D7)		DRŽAVNE GOSPODARSKE ŠUME
	PROIZVODNA (I)		OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
	I1 - pretežito industrijska, I2 - pretežito zanatska, I0 - proizvodnja energije iz obnovljivih izvora, I - opća proizvodna namjena (I1 i/ili I2 i/ili I0), I3 - farme		VODOTOCI I BUJICE
	POSLOVNA (K)		POJAS INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
	K1 - pretežito uslužna, K2 - pretežito trgovačka, K3 - komunalno servisna, K - opća poslovna namjena K1 i/ili K2 i/ili K3 K4 - odlagališta otpada, K* - istraživački centar		PROMETNE POVRŠINE
	UGOSTITELJSKO TURISTIČKA (T)		AK - autobusni kolodvor, ŽK - željeznički kolodvor P - parkiralište
	T1 - hotel, T2 - restoran T3 - seoski turizam, T4 - kamp odmoriste		CESTOVNI I ŽELJEZNIČKI PROMET
	ŠPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA		
	R1 - sportsko-rekreacijsko područje Vela Vala, R3 - stadion, R4 - sportsko - rekreacijske građevine, R6 - sportski tereni		
	JAVNE ZELENE POVRŠINE		
	Z1 - perivoji i šetališta, Z2 - park šume		
	ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE - Z		
	GROBLJE - G		

Slika 3.2/1

Izvod iz III. Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana uređenja grada Pazina – Kartografski prikaz 1. - Korištenje i namjena prostora [7]

Na odlagalištu otpada „Jelenčići V“ mjerena je buka u kolovozu 2008. godine od strane Zavoda za javno zdravstvo Istarske županije. Izvršeno je mjerenje postojećeg stanja buke tj. utjecaj djelatnosti odlagališta otpada na razinu dnevne okolišne buke.

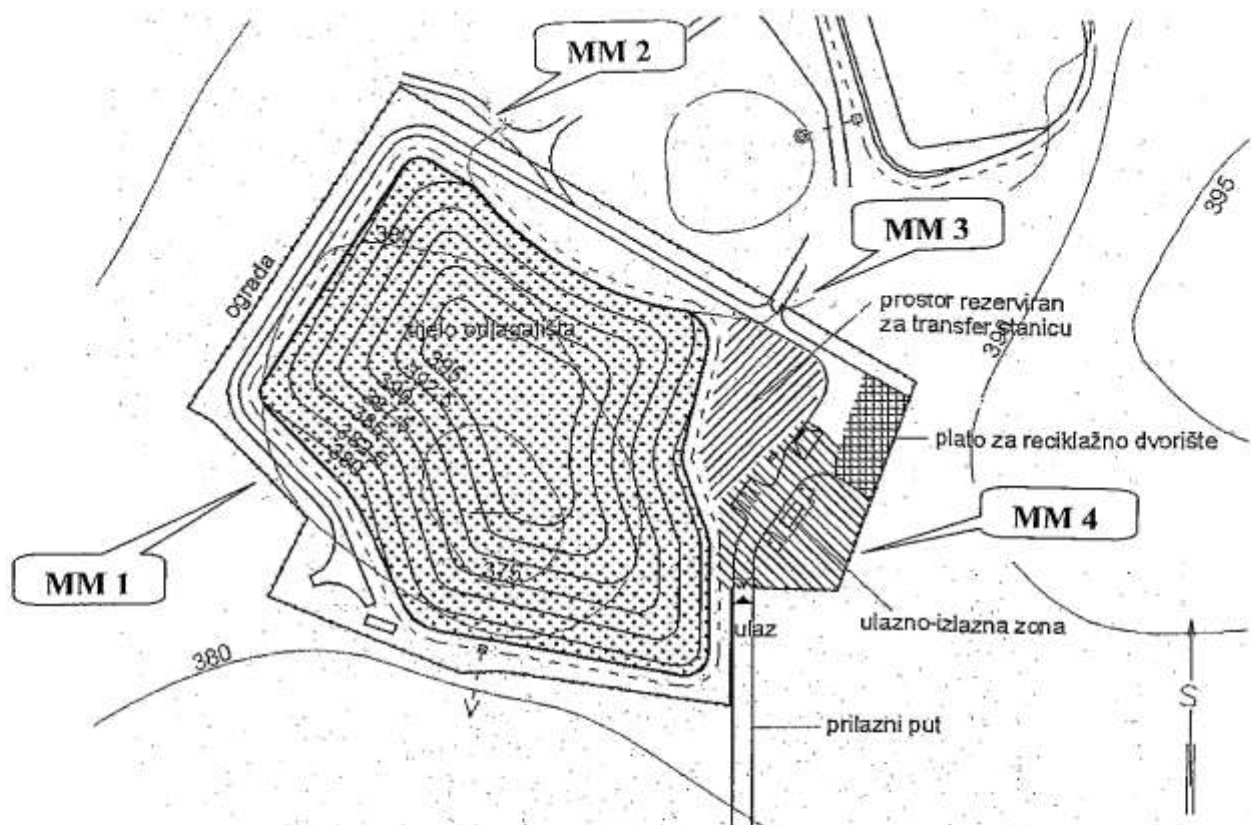
Kao dominantni izvori buke na lokaciji odlagališta otpada razmatrani su:

- buldožer – tip TG 140
- utovarivač
- kamioni koji dovoze otpad na odlagalište (prilikom kretanja i istovara otpada).

Položaj mjernih mjesta definiran je položajem najbližih okolnih naselja. Mjerenja su provedena za vrijeme redovnog rada odlagališta komunalnog otpada.

Mjerne dnevne razine buke su obavljena na 4 lokacije:

- MM 1 - na rubnom dijelu (granice parcele) postojećeg odlagališta u pravcu naselja Jelenčići
- MM 2 - na rubnom dijelu (granice parcele) postojećeg odlagališta u pravcu naselja Šepčići
- MM 3 - na rubnom dijelu (granice parcele) postojećeg odlagališta u pravcu naselja Lovrin
- MM 4 - na rubnom dijelu (granice parcele) postojećeg odlagališta u pravcu naselja Maršeti



Slika 3.2/2 – Prikaz mjernih mjesta [20]

Prema Izvještaju [20], rezultati mjerenja buke su sljedeći:

9.1	<b>Mjerno mjesto br.1 - Najbliži stambeni objekti-naselje Jelinčići</b> Dnevna razina okolišne buke ( mjereno na jugozapadnom rubu parcele,na zemljanom nasipu visine 4 m koji je razasut duž navedene granice parcele)	$L_{Aeq} = 47,9 \text{ dB(A)}$
9.2	<b>Mjerno mjesto br.2 – Pramac naselje Šepčiči</b> Dnevna razina okolišne buke (mjereno na rubnom sjevernom području parcele iza žičane ograde)	$L_{Aeq} = 54,8 \text{ dB(A)}$
9.3	<b>Mjerno mjesto br.3 - Pramac naselje Lovrin</b> Dnevna razina okolišne buke (mjereno na rubnom sjeveroistočnom području parcele iza žičane ograde,između dva postojeća vinograda)	$L_{Aeq} = 59,5 \text{ dB(A)}$
9.4	<b>Mjerno mjesto br.4 - Pramac naselje Maršeti</b> Dnevna razina okolišne buke (mjereno na rubnom jugoistočnom području parcele iza žičane ograde)	$L_{Aeq} = 50,4 \text{ dB(A)}$

Napomena: Mjerenja su vršena isključivo u vrijeme rada olagališta čiji je „pogon intermitentan“ tj. oprema i transportna sredstva bila su u pogon.

Prema dobivenim podacima, zaključuje se da razina okolišne buke uslijed djelatnosti odlagališta otpada, ne prelazi dopuštene vrijednosti (za zonu gospodarske namjene „na granici građevne čestice unutar zone“ buka ne smije prelaziti 80 dB(A)).

Reciklažno dvorište na odlagalištu otpada „Jelenčići V“ opremit će se osnovnom opremom koja je pogodna za prihvata određenih vrsta otpadnih materijala, ovisno o njegovom agregatnom stanju, veličini i dr. (kontejneri, spremnici....) bez dodatnih izvora buke. Prema navedenom, a u odnosu na izmjerenu buku na lokaciji odlagališta, očekuje se da će razine buke biti niže od najviših dopuštenih vrijednosti te se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

Sve aktivnosti, uključujući interni i vanjski transport, ograničene su na rad isključivo tijekom dnevnog razdoblja (od 07,00 do 23,00 sata prema Zakonu o zaštiti od buke).

Nabavom dodatne otpreme (kontejnera) analiziran je utjecaj buke u slučaju kada bi svi izvori buke na lokaciji radili istovremeno.

#### Referentne točke imisije

Bukom promatranog zahvata najugroženiji će biti postojeći najbliži stambeni objekti koji se nalaze sjeverno i jugozapadno od lokacije odlagališta otpada.

Kao referentne točke imisije odabrane su točke u vanjskom prostoru na granici najizloženijeg dijela građevinskog područja.

Visina referentnih točaka imisije iznosi 4 m iznad razine tla.

#### Dopuštene razine buke

Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora i dane su u Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave:

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije $L_{R,A,eq}$ [dB(A)]	
		dan	noć
1	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	- Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

Prema Pravilniku, lokacija je smještena unutar zone gospodarske namjene. Na granici građevne čestice unutar zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti 80 dB(A) tijekom dnevnog i tijekom noćnog razdoblja. S obzirom na planirano dnevno radno vrijeme svih aktivnosti vezanih za zahvat, za ocjenu se primjenjuje kriterij za dan.

#### Proračun razina buke imisije

Za procjenu utjecaja bukom izračunate su razine buke na pojedinim udaljenostima ( $r$ ) u skladu s HRN ISO 9613-2/2000.

Specifičnost rada prilikom sanacije je promjena položaja dominantnih izvora. Za potrebe proračuna pretpostavljeni su, u pogledu emisije buke u okoliš, najnepovoljniji radni uvjeti u vrijeme kada će radni strojevi biti na dijelu odlagališta najbliže buci najizloženijim stambenim objektima te kada su istovremeno u radu svi dominantni izvori buke. S obzirom na maksimalnu brzinu kretanja kamiona od 15 km/h, smještaj internih puteva kojima se kreću, utjecaj buke prometa na okoliš se može zanemariti.

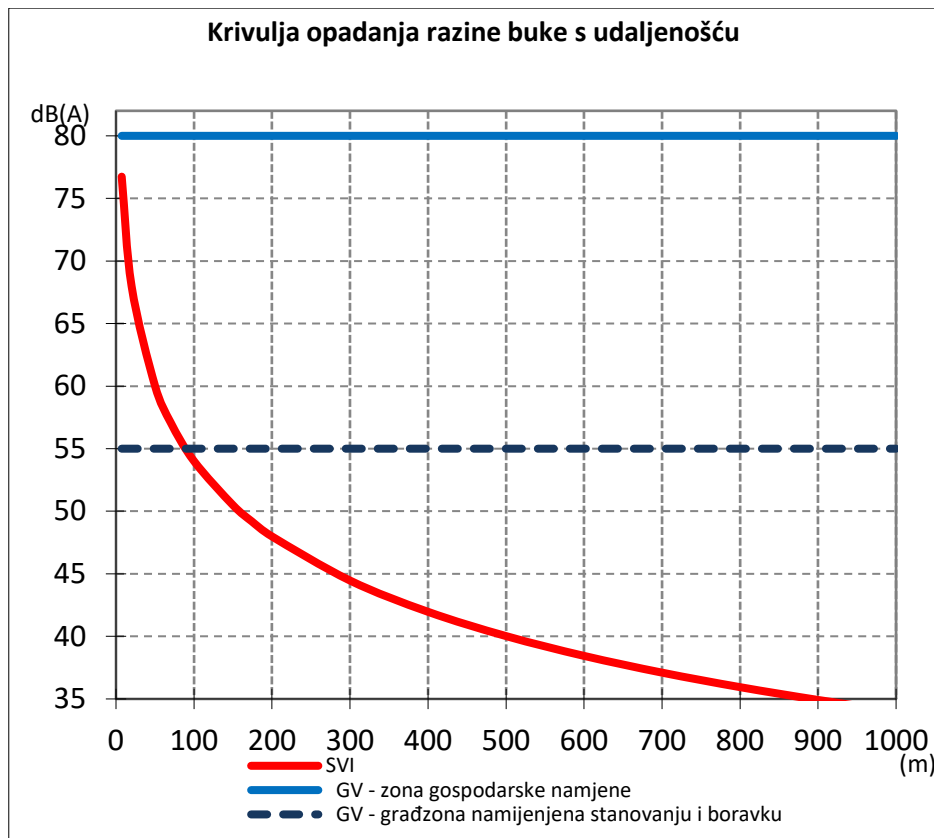
Utjecaj bukom odnosi se samo za vrijeme rada budući da završetkom radnog vremena prestaju raditi svi izvori buke, a time i prestaje utjecaj buke na okoliš.

Procijenjene maksimalne razine buke koja će na referentnim točkama imisije javljati kao posljedica aktivnosti na lokaciji zahvata izračunate su pomoću izraza:

$$L_d = L_w - 20 \log r - 11 - D_r$$

$D_r$  - korekcija s obzirom na propagacijske prilike (relativna vlažnost, temperatura, vrsta terena)





**Slika 3.2/3 - Izračunate razine buke u ovisnosti od udaljenosti**

Kao što je vidljivo iz slike 3.2/3, razine buke smanjivat će se s udaljenošću. Već na udaljenosti cca 100m od odlagališta otpada buka koja će se javljati kao posljedica rada odlagališta bit će niža od najviših dopuštenih vrijednosti te se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

### **Mogući utjecaj na krajobraz**

S obzirom da se izgradnja reciklažnog dvorišta planira unutar ograde lokacije odlagališta otpada „Jelenčići V“, a sve u skladu s prostorno-planskom dokumentacijom, ocjenjuje se da neće utjecati na krajobrazne i vizualne značajke okolnog prostora.

### **Mogući utjecaj na promet i infrastrukturu**

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaj na promet i infrastrukturu.

### **Mogući utjecaj uslijed nastanka otpada**

S obzirom da se na lokaciji gospodari otpadom, cilj je proizvoditi što manje otpada.

### **Mogući utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi**

S obzirom da se radi o odlagalištu otpada koje je u sanaciji, izgradnjom reciklažnog dvorišta na lokaciji doći će do poboljšanja postojećeg sustava gospodarenja otpadom i neće doći do novih utjecaja na stanovništvo i zdravlje ljudi koji već nisu analizirani.

Poštivanjem propisane tehnologije rada s otpadom, radnih uputa, ishoda dozvola te zakonskih i podzakonskih propisa, utjecaji će se smanjiti na minimum.

### **Mogući utjecaj na ekološku mrežu i biološke vrijednosti**

S obzirom da se zahvat ne nalazi u ekološkoj mreži niti na području zahvata nisu utvrđene važne, rijetke ili ugrožene sastavnice biološke raznolikosti, ne očekuju se značajni utjecaji na staništa, vegetaciju, biljni i životinjski svijet. U vegetacijskom periodu područje oko odlagališta može biti obitavalište za sve vrste divljači. Dolazak životinja na ovu lokaciju je onemogućeno time što je odlagalište kompletno ograđeno.

Rad reciklažnog dvorišta ne predstavlja problem niti u smislu stvaranja nekih drugih šteta na najbližim površinama, pod uvjetom da ono radi u skladu sa zakonskim propisima i u skladu sa ishoda dozvolom za gospodarenje otpadom.

Tijekom rada planiranog zahvata ne očekuje se utjecaj na ekološku mrežu.

### **Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija**

Do akcidentnih situacija može doći prilikom utovara i istovara otpadnog materijala na prostoru reciklažnog dvorišta, te uslijed neadekvatnog skladištenja raznih vrsta otpada. Pridržavanjem važećih zakonskih propisa te radnih uputa Operatera, opasnost od nastanka akcidentnih situacija smanjuje se na minimum.

### **Utjecaj zahvata na klimatske promjene**

Biorazgradnjom otpada na odlagalištima nastaju određene količine plinova koje stvaraju efekt staklenika, a najznačajniji su CH<sub>4</sub>, CO, NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, VOC, SO<sub>x</sub> i dr. s CO<sub>2</sub> ekvivalentom većim od 1. Po tijelu odlagališta otpada ugrađeni su odzračnici kojima se provodi pasivni sustav otplinjavanja tijela odlagališta. Konačnim zatvaranjem tijela odlagališta na svaki odzračnik ugradit će se biofilter - sloj rahlog komposta debljine 2m čime će se utjecaj emisija u zrak svesti na minimum te isti neće bitno utjecati na klimatske promjene.

Izgradnja reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta otpada neće imati utjecaj na klimatske promjene.

## Utjecaj promjene klime na planirani zahvat

Mogući utjecaj klimatskih promjena na zahvat (klimatska otpornost) analiziran je sukladno Smjernicama Europske komisije [11] i [12]. Cilj analize klimatske otpornosti je sagledavanje i utvrđivanje klimatske osjetljivosti i rizika povezanih s razvojem uzimajući u obzir sva područja izvedivosti: ulazne podatke projekta (dostupnost i kvalitetu), lokaciju projekta i postrojenja, financijska, operativna i upravljačka, pravna, ekološka i društvena.

Relevantni moduli koji su primijenjeni prikazani su u tablici 3.2/1. Za zahvat su izrađeni moduli 1-4, dok su moduli 5-7 izostavljeni budući da nisu potrebne mjere prilagodbe.

Tablica 3.2/1 - Sedam modula u alatu klimatske otpornosti

Br. modula	Naziv modula
1	Analiza osjetljivosti (SA)
2	Procjena izloženosti (EE)
3	Analiza ugroženosti (uključuje rezultate modula 1 i 2) (VA)
4	Procjena rizika (RA)
5	Identifikacija opcija prilagodbe (IAO)
6	Procjena opcija prilagodbe (IAO)
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAAP)

Osjetljivost zahvata (Modul 1.) određena je u odnosu na raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka s klimom povezanih opasnosti.

Osjetljivost zahvata procijenjena je kroz prizmu četiri ključne teme: Imovina i procesi, Ulazni parametri (voda, energija, ostalo), Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika) i Prometni pravci.

Tablica 3.2/2 - Opis klimatskih osjetljivosti

osjetljivost	Opis	
V	Visoka osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati značajan učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
S	Srednja osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati blagi učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
N	Neosjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost nema nikakvog učinka.

Nakon što je identificirana osjetljivost zahvata, procijenjena je izloženost referentnoj [12] odnosno budućoj klimi (Modul 2.).

Tablica 3.2/3 - Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu

		Modul:	1				2		3			
Redni broj	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu	Ključne teme	Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci	RI	BI	RR		BR	
							Izloženost referentnoj (osnovnoj)/opaženoj klimi	Izloženost budućoj klimi	Imovina i procesi vrste projekta	Prometni pravci	Imovina i procesi vrste projekta	Prometni pravci
Primarni klimatski pokretači	1	Godišnja/sezonska/mjesečna prosječna temperatura (zrak)										
	2	Ekstremna temperatura (zraka) (frekvencija i magnituda)										
	3	Godišnje/sezonske/mjesečne prosječne kišne padaline										
	4	Ekstremne kišne padaline (frekvencija i magnituda)										
	5	Prosječna brzina vjetra										
	6	Maksimalna brzina vjetra										
	7	Vlažnost										
	8	Sunčevo zračenje										
Sekundarni učinci/opasnosti vezane za klimu	9	Dostupnost vode										
	10	Oluje (praćenje i intenzitet) uključujući i olujni uspor										
	11	Poplave										
	12	Erozija tla										
	13	Nekontrolirani požari u prirodi										
	14	Kvaliteta zraka										
	15	Nestabilnost tla/klizišta/lavine										
	16	Efekt urbanog toplinskog otoka										
	17	Produžetak trajanja godišnjeg doba										

RI - izloženost referentnoj klimi

BI - izloženost budućoj klimi

RR - referentna ranjivost

BR - buduća ranjivost

Ranjivost zahvata (Modul 3.) izračunata je prema izrazu:

$$V = S \cdot E$$

gdje S označava stupanj osjetljivosti imovine, a E izloženost uvjetima referentne (osnovne) klime/sekundarnim učincima.

Tablica 3.2/4 prikazuje klasifikacijsku matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt.



Tablica 3.2/4 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu

x		Ranjivost - REFERENTNA			x		Ranjivost - BUDUĆA		
		Izloženost					Izloženost		
		N	S	V			N	S	V
Osjetljivost	N	1 2 5 7 8 9 12 14 16	3		Osjetljivost	N	3 5 7 9 12 14 16	1 2 8	
	S	6 10 15 17				S	6 10 15 17		
	V	4 11 13				V	4 11 13		

S obzirom na klimatske promjene, uslijed kojih će doći do smanjenja oborina (3) te povećanja prosječne godišnje temperature zraka (1), povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama – vrući dani (2) i izloženosti sunčevom zračenju (8), buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će umjerena (srednja osjetljivost). Iz tablice je vidljivo da je buduća ranjivost zahvata jednaka sadašnjoj te nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

### 3.3. Mogući kumulativni utjecaj zahvata s drugim već izvedenim i planiranim zahvatima

Izgradnja reciklažnog dvorišta planira se unutar lokacije odlagališta otpada „Jelenčići V“. S obzirom da je zahvat u skladu sa prostorno – planskom dokumentacijom te da se navedenom izgradnjom reciklažnog dvorišta poboljšava način gospodarenja otpadom na samoj lokaciji u skladu sa Pravilnikom o gospodarenju otpadom, a što je u skladu sa ostalim zakonskim i podzakonskim propisima, planirani zahvat je prihvatljiv.

Izgradnjom reciklažnog dvorišta riješit će se problem zbrinjavanja problematičnog otpada iz domaćinstava te posebnih kategorija otpada, smanjit će se količina otpada na odlagalištu i divljim odlagalištima, maksimalno će iskoristiti vrijedna svojstva otpada te smanjiti iskorištavanje prirodnih resursa.

### 3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na lokaciju zahvata ne očekuje se prekogranični utjecaj zahvata na okoliš.

## 4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Izgradnjom reciklažnog dvorišta (manje površine nego što je analizirana postupkom procjene utjecaja na okoliš) unutar lokacije odlagališta otpada, neće doći do novih utjecaja na okoliš koji već nisu analizirani u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš na temelju kojeg je ishođeno Rješenje državne uprave za zaštitu prirode i okoliša o prihvatljivosti zahvata na okoliš uz obaveznu primjenu mjera zaštite okoliša i praćenja stanja okoliša (Prilog 1).

S obzirom da je izgradnja reciklažnog dvorišta u sklopu lokacije odlagališta otpada „Jelenčići V“ razmatrana u provedenom postupku procjene temeljem kojeg je ishođeno Rješenje o prihvatljivosti zahvata, nema potrebe za propisivanjem dodatnih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša. Sve mjere zaštite okoliša uzete su u obzir prilikom izrade projektne dokumentacije na temelju koje su ishođene dozvole za fazu 3 sanacije odlagališta tj. izgradnju reciklažnog dvorišta (izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta).

Prilikom rada Nositelj zahvata će se pridržavati svih propisa o zaštiti okoliša od kojih su najvažniji:

- Zakon o zaštiti okoliša, "Narodne novine" brojevi 80/13 i 78/15
- Zakon o zaštiti zraka, "Narodne novine" brojevi 130/11 i 47/14
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom "Narodne novine" broj 94/13
- Zakon o zaštiti od buke "Narodne novine" brojevi 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku, "Narodne novine" broj 117/12
- Uredba o граниčnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" brojevi 117/12 i 90/14
- Pravilnik o katalogu otpada, "Narodne novine" broj 90/15
- Pravilnik o gospodarenju otpadom, "Narodne novine" brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave, "Narodne novine" broj 145/04
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša, "Narodne novine" brojevi 35/08 i 87/15.

### 4.1. Zaključak

S obzirom na sve navedeno, može se zaključiti da **planirani zahvat** – izgradnja reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta otpada „Jelenčići V“, uz poštivanje važećih zakonskih propisa iz područja prostornog planiranja, gradnje kao i područja zaštite okoliša, prostorno-planske dokumentacije, projektne dokumentacije i projektnih mjera, te uvjeta koje su izdala nadležna tijela tijekom izrade projektne dokumentacije na temelju koje su ishođene dozvole, neće imati značajne utjecaje na okoliš te je prihvatljiv za okoliš i nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

## 5. IZVORI PODATAKA

- [1.] Studija ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš sanacije odlagališta komunalnog otpada „Jelenčiči V“ – Grad Pazin, IPZ Uniprojekt MCF, 2006.
- [2.] Glavni projekt sanacije i zatvaranja odlagališta otpada „Jelenčiči V“ u Pazinu, H-PROJEKT d.o.o., 2009.
- [3.] Glavni projekt – izmjene i dopune sanacija i konačno zatvaranje odlagališta otpada „Jelenčiči V“ – Faza 3. Reciklažno dvorište, H-PROJEKT d.o.o., 2015.
- [4.] Elaborat zaštite okoliša – Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za odlagalište otpada „Jelenčiči V“ Grad pazin, IPZ Uniprojekt MCF, 2013.
- [5.] Prostorni plan Istarske županije, "Službene novine Istarske županije" brojevi 2/02, 1/05, 4/05, 14/05 – pročišćeni tekst, 10/08, 7/10, 16/11- pročišćeni tekst, 13/12, 09/16, 14/16 – pročišćeni tekst
- [6.] Prostorni plan uređenja grada Pazina, "Službene novine grada Pazina", broj 19/02, 25/02, 26/09, 2/10-pročišćeni tekst, 21/14, 24/15 i 33/15 – pročišćeni tekst
- [7.] Generalni urbanistički plan grada Pazina, „Službene novine Grada Pazina“ broj 19/02, 25/02, 18/07, 10/08 ,15/08- pročišćeni tekst, 27/09, 27/11, 17/15 i 34/15 – pročišćeni tekst
- [8.] <http://arkod.hr>
- [9.] Karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 475 godina PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012.
- [10.] [http://klima.hr/klima.php?id=klimatske\\_promjene](http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene)
- [11.] Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental Impact Assessment, European Commission 2013.
- [12.] Non-paper Guidelanes for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, European Commission 2013.
- [13.] DHMZ, Služba za meteorološka istraživanja, Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), 2009.
- [14.] Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata, Hrvatske vode, 2017.
- [15.] <http://www.dzrp.hr/ekoloska-mreza/natura-2000/ekoloska-mreza-rh-natura-2000-1300.html>
- [16.] [https://lovistarh.mps.hr/lovstvo\\_javnost/LovisteKarta.aspx?id=11](https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/LovisteKarta.aspx?id=11)
- [17.] <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>
- [18.] <http://voda.giscloud.com/map/321490>
- [19.] Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji, „Službene novine Istarske županije“ br. 12/05, 2/11
- [20.] Izvješće o mjerenju buke, Zavod za javno zdravstvo Istarske županije, 2008.

## **6. PRILOZI**

---

- Prilog 1. Rješenje o prihvatljivosti zahvata na okoliš
- Prilog 2. Lokacijska dozvola
- Prilog 3. Potvrda glavnog projekta
- Prilog 4. Mišljenje MZOIP
- Prilog 5. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole
- Prilog 6. Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole
- Prilog 7. Izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta za fazu III. – reciklažno dvorište



## Prilog 1. Rješenje o prihvatljivosti zahvata



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,  
PROSTORNOG UREĐENJA I  
GRADITELJSTVA  
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20  
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

**ŽUPANIJA ISTARSKA**  
**GRAD PAZIN**  
Upravni odjel za komunalni sustav i prostorno planiranje

Primljeno:	19-03-2007
Klasifikacijska oznaka	Org. jeb
4971-351-03/06-02/70	04
Urudižbeni broj	Pril. 1
531-08-3-1-DR/AK-07-09	

Klasa: UP/I 351-03/06-02/70  
Ur.broj: 531-08-3-1-DR/AK-07-10  
Zagreb, 9. ožujka 2007.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», br. 82/94 i 128/99), u vezi sa člankom 12. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i državnih upravnih organizacija («Narodne novine», br. 199/03), povodom zahtjeva Grada Pazina radi procjene utjecaja na okoliš zahvata: sanacija i nastavak rada odlagališta komunalnog otpada Jelenčići V, donosi

### RJEŠENJE

I. Namjeravani zahvat – sanacija i nastavak rada odlagališta komunalnog otpada „Jelenčići V“ u Pazinu sa zatvaranjem do 2008. godine, kapaciteta sustava do 33 700 m<sup>3</sup> otpada, koje se nalazi na k.č.br. 3827/1, 3827/2, 3827/3, 3827/4 i 3826 te dijelovi k.č. br. 3865/2, 3840/1, 3841, 3842 i 3824, K.O. Pazin – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.

#### A. Mjere zaštite okoliša

##### Mjere smanjenja efekta staklenika i utjecaja na kakvoću zraka

1. Tijekom sanacije i odlaganja otpada do zatvaranja odlagališta, izgraditi drenažni sloj za prikupljanje odlagališnog plina iz odlagališta putem okomitih plinodrenažnih zdenaca i horizontalnog plinodrenažnog sloja.
2. Na površini saniranog odlagališta postaviti odzračnike kojima će se kontrolirano skupljati odlagališni plinovi i odvoditi u atmosferu prirodnim putem (pasivni sustav) preko biofiltra.

##### Mjere zaštite voda

3. Odlagalište po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj koji će sprječavati prodiranje oborinskih voda u odlagalište i time spriječiti stvaranje novih procjednih voda. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi 10<sup>-9</sup> m/s.
4. Radi sprječavanja dotoka površinskih oborinskih voda na prostor odlagališta te odvodnje oborinske vode koja nije bila u kontaktu s otpadom, izgraditi obodni kanal oko cijelog postojećeg odlagališta kao i oko saniranih i zatvorenih, napuštenih dviju vrtača. Tako

prikupljene vode preko taložnika (i upojnog bunara kod napuštenih vrtača) kontrolirano upuštati u okolni teren. Otvoreni kanal čistiti i održavati.

5. Svakodnevno prekrivati otpad koji se dovozi na lokaciju slojem inertnog materijala (LDPE-folijom ili inertnim materijalom). Ukoliko se izabere LDPE folija (zbog uštede na odlagališnom prostoru) ona mora biti složena na način da se omogući otjecanje oborinske vode u obodni kanal.

6. Procjednu vodu skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na vodonepropusnu posteljicu (mineralni brtveni sloj + HDPE-folija + geotekstil + drenažni sloj s drenažnim cijevima) te odvoditi u vodonepropusni sabirni bazen odgovarajućeg volumena. Ispred bazena izvesti zasunsko okno te u slučaju velikih i dugotrajnih kiša zatvaranjem zasuna onemogućiti prepunjavanje bazena.

7. Nastale procjedne vode odvoziti na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda grada Pazina.

8. Spriječiti kontakt podzemnih voda s procjednim vodama s odlagališta izvedbom brtvenog sloja i sustavom drenaže.

9. Sanitarno-fekalne vode skupljati u nepropusni sabirni bazen, a odvoz obavljati prema potrebi autocisternom i prazniti na prihvatnoj stanici uređaja za pročišćavanje otpadnih voda grada Pazina.

10. Vode s otvorenih površina reciklažnog dvorišta obraditi na separatoru ulja i masti i taložniku te nakon kontrole upustiti u obodni kanal.

11. Vode od pranja vozila i opreme obradivati na uređaju za predobradu (separator ulja i masti te taložnik) te nakon kontrole ispuštati u obodni kanal.

#### **Mjere zaštite tla**

12. Nakon izravnavanja i nabijanja otpada na postojećem odlagalištu te postavljanja plinodrenaže i geotekstila, na njemu postaviti brtveni sloj koji se sastoji od gline debljine 1 m i koeficijenta propusnosti  $k = 10^{-9} \text{ m/s}$  ili (alternativno) bentonitnog tepiha (GCL) adekvatnog navedenom sloju gline, HDPE-folije, zaštitnog sloja geotekstila te drenažnog sloja za vode (batuda+drenažne cijevi).

13. Pri radu odlagališta prije zaposjedanja nove etaže izraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže.

14. Ozelenjavati vanjski obod nasipa (djetelina, trava i sl.).

15. Napuštene dvije vrtače kao i postojeće odlagalište nakon popunjavanja kapaciteta zatvoriti postavljanjem vodonepropusnog pokrovnog sloja po otpadu kao "sendvič sloja" koji se sastoji od plinodrenaže, mineralnog brtvenog sloja (glina ili bentonitni tepih), zaštitnog sloja geotekstila, drenaže za vanjske vode i rekultivirajućeg sloja.

#### **Mjere zaštite faune**

16. Ograditi odlagalište ogradom visine od 2 m radi sprječavanja ulaska divljači i krupnijih životinja u prostor odlagališta.

17. Svakodnevno prekrivati otpad i postavljanjem završnog pokrovnog sloja sprječavati kontakt životinja s otpadom.

#### **Mjere zaštite prirodne i kulturno-povijesne baštine**

18. Sanirano odlagalište ozelenjeti sadnjom autohtonog bilja.

19. U slučaju arheoloških nalaza prilikom radova na odlagalištu, radove obustaviti i obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel.

#### **Mjere za zaštitu od buke**

20. Ako iz bilo kojeg razloga tijekom sanacije dođe do povećanja razine buke, intervenirati poduzimanjem dodatnih zaštitnih mjera (zaštitne ograde ili nasipi).



#### Mjere zaštite krajobraza

21. Sanirane i zatvorene dvije napuštene vrtače ozeleniti sadnjom autohtonog bilja.
22. Prostor oko odlagališta hortikulturno urediti visokim zelenilom, čime će se odlagalište vizualno zakloniti od najbližeg građevnog područja.

#### Mjere zaštite u slučaju ekološke nesreće

23. Tijekom sanacije i rada odlagališta izvršiti gašenje svih eventualnih požara na odlagalištu prije nastavka radova te kontrolirati ulaz radi sprječavanja unosa opasnog i tinjajućeg otpada.
24. Zabraniti pristup neovlaštenih osoba na odlagalište.
25. Osigurati dostupnost vatrogasne jedinice u kratkom roku za slučaj požara.
26. Postaviti odgovarajući broj protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta.
27. Osoblje odlagališta osposobiti za kontrolu otpada na ulazu u krug odlagališta i rad na odlagalištu, radi sprječavanja unošenja opasnog otpada.

#### Mjere zaštite zdravlja ljudi

28. Radnike koji rade na odlagalištu zaštititi zaštitnom odjećom i obućom za rad.
29. Strogo nadzirati da li se radnici pridržavaju svih redovitih mjera zaštite.
30. U zatvorenim radnim prostorima u krugu odlagališta kontrolirati koncentraciju pojedinih štetnih tvari u zraku koje ne izazivaju oštećenja zdravlja zaposlenih i ne zahtijevaju primjenu posebnih pravila zaštite na radu, odnosno primjenu osobnih zaštitnih sredstava.
31. Redovito provoditi dezinfekcijske, deratizacijske i dezinspekcijske mjere (DDD) u suradnji s ovlaštenim poduzećima.
32. Provoditi sistematske preglede radnika svakih 6 mjeseci.
33. Pri radu s otpadom u cijelosti se pridržavati propisa o radu.

### **B. Program praćenja stanja okoliša**

34. Svakodnevno kontrolirati vrstu, sastav i količinu otpada na ulazu u odlagalište i reciklažno dvorište.

35. Prije početka sanacije na lokaciji izraditi snimak postojećeg stanja buke i zraka.

36. Oborinske vode kontrolirati na ispustu iz obočnog kanala minimalno jedanput godišnje, 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine. Prate se fizikalno-kemijske, bakteriološke i biološke karakteristike.

37. Analizirati procjedne vode jedanput godišnje na sljedeće parametre: BPK<sub>5</sub>, KPK, ulja i masti, pH, vodljivost, fenole, cijanide, nitrite, fluoride, amonij, ukupni organski ugljik (TOC), adsorbirane organske halogene (AOX), As, Cd, Cr-ukupni, Cr (VI), Hg, Ni, Cu, Zn i udio topivih tvari u vodi, a nakon prestanka rada odlagališta kontrolirati 1 puta godišnje, 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.

38. Kontrolirati vode s reciklažnog dvorišta najmanje dva puta godišnje na sljedeće parametre: pH-vrijednost, boju, miris, taložive tvari, ukupnu suspendiranu tvar, KPK, BPK<sub>5</sub>, ukupna ulja i ukupne koliformne bakterije.

39. Kontrolirati emisiju plinova (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>) svaka 3 mjeseca te 2 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.

40. Ispitivanje tla provoditi na tri mjesta i na prosječnim uzorcima, broj kojih će se odrediti na bazi programa monitoringa tla. Kontrolu kakvoće tla utvrditi odmah nakon prestanka rada, zatim nakon 10 godina i treći puta nakon 20 godina.

41. Pratiti slijevanje otpada jednom godišnje.

42. O rezultatima svih ispitivanja propisanih ovim programom monitoringa voditi očevidnik.

43. Jednom godišnje pribaviti meteorološke podatke, i to: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperaturu (min. i maks.) i ružu vjetrova. Podaci se upisuju jedanput godišnje, a odnose se na najbližu meteorološku stanicu.

44. Eluat proizvodnog neopasnog otpada kontrolirati jedan puta godišnje ili po potrebi češće.

Prilikom izdavanja lokacijskih uvjeta odredit će se detaljnije mjere zaštite.

## **II. Nositelj zahvata, Grad Pazin, dužan je osigurati primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i postupanje po programu praćenja stanja okoliša.**

### **O b r a z l o Ź e n j e**

IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba podnio je dana 21. travnja 2006. godine, u ime nositelja zahvata Grada Pazina, zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš zahvata – sanacija i nastavak rada odlagališta komunalnog otpada "Jelenčići V" u Pazinu. Uz zahtjev je priložena "Studija o utjecaju na okoliš ciljanog sadržaja sanacije i nastavka rada odlagališta komunalnog otpada Jelenčići V-grad Pazin" koju je izradio IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba u travnju 2006. i doradio u listopadu 2006. godine.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva imenovalo je Rješenjem Klasa: UPI 351-03/06-02/70, Ur.broj: 531-08-3-1-AK-06-8 od 4. rujna 2006. godine Komisiju za ocjenu utjecaja predmetnog zahvata u sljedećem sastavu: (članovi Komisije) mr.sc. Damir Rumenjok, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za zaštitu okoliša; Stjepan Nikolić, dipl.ing.građ., Gradski zavod za planiranje razvoja grada i zaštitu okoliša Grada Zagreba; Nadija Belić, ing.građ., Hrvatske vode; Aleksandar Stojanović, dr.med., Zavod za javno zdravstvo Istarske županije; Ljiljana Dravec, dipl.ing.kem.tehn., Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Istarske županije; Nevenka Šuran Marinčić, dipl.ing.arh., Grad Pazin; Ana Kovačević, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za zaštitu okoliša, tajnica Komisije.

Komisija je održala dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 21. rujna 2006. godine u Pazinu Komisija je ocijenila da predmetna Studija sadrži nedostatke koje je moguće otkloniti u zakonom propisanom roku te od nositelja zahvata zatražila da se u Studiji učine potrebne dorade prema primjedbama članova Komisije. Na istoj sjednici Komisija je donijela odluku o upućivanju tako doradene Studije na javni uvid.

Javni uvid proveden je u Gradu Pazinu u trajanju od 14 dana (od 21. studenog do 5. prosinca 2006.). Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Istarske županije koordinirao je javni uvid. Tijekom javnog uvida održana je i javna rasprava. U knjigu mišljenja, primjedba ili prijedloga, primjedbe su upisali: Ladavac Elda, Milkica Vale, Brečević Mario i Gracijela, Brljavac Suzano. Primjedbe se odnose na blizinu odlagališta otpada njihovim stambenim objektima, širenje neugodnih mirisa s odlagališta, problem s pticama na odlagalištu, kontrolu odlagališta, protiv se izgradnji pretovarne stanice i zahtijevaju pronalazak nove lokacije za odlagalište. Izrađivač Studije u svojim odgovorima istaknuo je da će se lokacija sanirati, urediti za privremeni nastavak rada i konačno zatvoriti do 2008. godine. Planirana je sanacija cjelokupnog područja odlagališta čime će se stanje kakvo je danas na lokaciji značajno poboljšati. Svi građani koji su nekretninu stekli prije početka gradnje, zakonito je izgradili i nalazi se na udaljenosti do 500 m od građevine namijenjene zbrinjavanju otpada, odnosno sanacije ili rekonstrukcije građevine namijenjene zbrinjavanju otpada, prema zakonu imaju pravo na umanjenju tržišnu vrijednost nekretnine. Problem mirisa i ptica riješit će se svakodnevnim prekrivanjem otpada slojem inertnog materijala ili višekratnom folijom. Istovremeno sa sanacijom započet će s radom i čuvarska služba na odlagalištu. Pretovarna stanica predviđena je prostorno-planskom dokumentacijom. Na adresu Grada Pazina pristigle su sljedeće pisane primjedbe, mišljenja i prijedlozi:



1. Advent d.o.o. za proizvodnju, unutarnju i vanjsku trgovinu iz Pazina u svojim primjedbama se protivi daljnjem odlaganju otpada na lokaciji, ističe da tvrtka trpi štetu pri proizvodnji hrane zbog blizine odlagališta otpada, ističe mogućnost pakiranja zdravstveno neispravnih proizvoda te zahtijeva sadnju visokog drveće, prekrivanje i sanaciju ostalih boksitnih jama u blizini te izradu idejnih gospodarskih projekata revitalizacije devastiranih makrolokacija odlagališta. Izrađivač studije u svojim odgovorima naglasio je da se utjecaj odlagališta ne može dovoditi u vezu s pakirnicom hrane, odnosno tvrtkom Advent d.o.o. Ukoliko poduzeće radi u skladu sa zakonom do utjecaja ne bi smjelo doći. Mjerom zaštite okoliša predviđeno je hortikulturno uređenje. Izrada projekata revitalizacije makrolokacije odlagališta nije predmet ove Studije.

2. Grupa građana Grada Pazina, 103 potpisa, dala je osvrt na Studiju te istaknula prihvaćanje planirane sanacije i konačno zatvaranje odlagališta.

3. Udruga Zelena Istra iz Pule u svojim primjedbama istaknula je potrebu sanacije cjelovitog odlagališta prije nastavka odlaganja otpada, mišljenja je da Studija nije dala podatke o utjecaju odlagališta na podzemne vode, traži prikaz utjecaja zahvata na poljoprivredne površine, monitoring zraka, hortikulturno uređenje i informiranje javnosti o donesenim odlukama. U svojim odgovorima izrađivač je istaknuo da je Studijom predviđena izvedba brtvenog sloja i sustava drenaže kojim će se sprječavati kontakt podzemnih voda s procjednim vodama s odlagališta. Monitoringom je predviđeno praćenje oborinskih voda i emisije plinova.

4. Udruga Ekop Istra iz Pule također je konstatala da se odlagalište nalazi u blizinu naselja, da odlagalište opterećuje vode, stvara neugodne mirise i plinove, narušava biološku raznolikost područja te onemogućava gospodarski razvoj naselja. Udruga zahtijeva hitnu sanaciju odlagališta.

Na 2. sjednici Komisije održanoj 2. ožujka 2007. godine u Zagrebu, Komisija je prihvatila doručenu Studiju i donijela Zaključak kojim se planirani zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša te program praćenja stanja okoliša.

Komisija je obrazložila zahvat sljedećim razlozima:

*„Na lokaciji odlagališta "Jelenčići V" nalaze se dvije napuštene, otpadom zapunjene vrtače u koje se otpad odlagao do 2005. godine te vrtača u koju se otpad odlaže danas. Prostorno-planskom dokumentacijom predviđena je sanacija postojećeg odlagališta "Jelenčići V" i nastavak odlaganja sve do realizacije regionalnog odlagališta, odnosno županijskog centra za gospodarenje otpadom, kada će se odlagalište zatvoriti za rad, a na lokaciji će se izgraditi pretovarna stanica. Mogućnost ranijeg zatvaranja postoji u slučaju popunjavanja kapaciteta odlagališta.*

*Odlagalište se nalazi na udaljenosti cca 400-500m od naselja Šepčići, Bortuli i Jelenčići. Na udaljenosti od 170m od odlagališta smješten je objekt tvrtke Advent d.o.o. u kojem se nalazi pakirница hrane, proizvodni dio i veleprodajno skladište*

*Odlagalište se nalazi na području IV. zone sanitarne zaštite izvorišta/zona ograničene zaštite. Najbliži vodotok lokaciji odlagališta je rijeka Pazinčica, na udaljenosti od cca 3 km. Odlagalište dijelom okružuju šumske površine.*

*Otpad s područja Grada Pazina te općina Karojba, Motovun, Cerovlje, Lupoglav, Tinjan, Gračišće i Sv. Petar u Šumi organizirano skuplja komunalno poduzeće "Usluga" d.o.o. iz Pazina. U 2005. godini organiziranim skupljanjem otpada bilo je obuhvaćeno cca 88% domaćinstava te je stvoreno cca 5.778 t otpada od čega 4.705 t komunalnog otpada i 1.073 t proizvodnog neopasnog otpada koji se javlja u proizvodnim procesima u poduzećima. Pojedina poduzeća, pr. Istraplastika Pazin, Bina Istra Lupoglav, Ceste Pula i Jadran Metal-Pula, dovoze svoj otpad na odlagalište i prema dobivenim podacima procijenjeno je da je u 2004. godini dovezeno cca 1.000 t uglavnom miješanog komunalnog otpada.*

Na lokaciji "Jelenčići V" planirana je sanacija cjelokupnog područja pod otpadom. Dvije napuštene vrtače, površine cca 1,3 ha, na kojima postoji mogućnost odlaganja još cca 2 godine, uredit će se i zatvoriti postavljanjem završnog pokrovnog sloja. Ovaj dio odlagališta prekriven je crvenicom i djelomično zarašten postojećom vegetacijom. Teren će se raskrčiti i izravnati postavljanjem izravnavajućeg sloja. Nakon toga postaviti će se drenažni sloj za plinove (min 30 cm) na koji se radi zaštite postavlja geotekstil. Nakon toga postaviti će se sloj gline koeficijenta vodopropusnosti  $k=10^{-9}$  m/s ili tim karakteristikama vodopropusnosti adekvatni umjetni, zamjenski materijal (bentonitni tepih - GCL) te drenažni sloj za vanjske vode (min 50 cm) na koji zbog zaštite dolazi geotekstil. Na postavljeni geotekstil dolazi rekultivirajući završni pokrovni sloj (min 100 cm) koji se nakon postavljanja ozelenjava.

Postojeće odlagalište, površine cca 0,7 ha, uredit će se za daljnji nastavak odlaganja otpada sve do zapunjenja kapaciteta odlagališta predviđenog do kraja 2008. godine. Provest će se deratizacija i dezinfekcija. Postojeći odloženi otpad će se poravnati i nabiti strojem te se izvesti s uzdužnim i poprečnim nagibima. Nakon što se postojeći teren izravna slojem inertnog materijala, provest će se prekrivanje batudom i šljunkom dao bi se onemogućio ulazak glodavaca u otpad te omogućilo skupljanje plinova postojećeg otpada. Na ovaj sloj postaviti će se zaštitni sloj geotekstila te gline debljine 100 cm koeficijenta propusnosti  $k=10^{-9}$  m/s ili alternativno bentonitni tepih (GCL). Na odabrani mineralni sloj postaviti će se HDPE-folija koja se spaja dvostrukim varom. Na HDPE-foliju postaviti će se geotekstil na koji dolazi drenažni sloj za procjedne vode debljine od 50 cm na koji se odlaže otpad. Paralelno s ovim aktivnostima napraviti će se zaštitni obodni kanal za skupljanje slivnih voda oko odlagališta kao i glineni nasipi. Obzirom na veliku plohu odlagališta predviđenu za odlaganje otpada, odlaganje će se provoditi fazno. Na najnižoj koti terena predviđa se postavljanje sabirnog bazena za skupljanje procjednih voda s odlagališta. Navedeni uvjeti određuju koja tehnologija odlaganja će se primijeniti. Rad na saniranom odlagalištu bazira se na odlaganju otpada u etažama. Dno prve etaže nalaziti će se na uređenoj plohi odlagališta odnosno na postojećem otpadu, na kojoj se izrađuju kasete za odlaganje novog otpada. Prije početka odlaganja, po gornjem rubu odlagališta izgraditi će se nasip visine 2,5m. Za sve radove koristiti će se interna cesta.

Na lokaciji odlagališta se predviđa sanacija i privremeni rad odlagališta na sanitarni način sve do konačnog zatvaranja koje će uslijediti nakon što se steknu sve potrebne dozvole (lokacijska i građevinska), a što je predviđeno do kraja 2008. godine."

Mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša sprječavati će se slijedeći mogući negativni utjecaji na okoliš:

**Utjecaj na zrak** - Osnovni plinovi koji se stvaraju prilikom razgradnje organskih tvari na odlagalištu su  $CH_4$  i  $CO_2$ , dok su u manjoj količini prisutni  $H_2S$ ,  $NH_3$ ,  $N_2$  i dr. Prosječni sastav odlagališnog (tijekom razgradnje) je sljedeći:  $CH_4$  - 55 %,  $CO_2$  - 45 % i ostali plinovi u tragovima. Maksimalna količina plina koji će nastati na saniranom i zatvorenim dvjema vrtačama iznosi 24,7 m<sup>3</sup>/h, odnosno cca 13,6 m<sup>3</sup>/h  $CH_4$  i cca 11,1 m<sup>3</sup>/h  $CO_2$ . Na saniranom i zatvorenom postojećem odlagalištu maksimalna količina plina koji će nastati iznositi će cca 26,6 m<sup>3</sup>/h, odnosno, cca 14,6 m<sup>3</sup>/h  $CH_4$  i cca 12,0 m<sup>3</sup>/h  $CO_2$ . Negativni utjecaj na zrak sprječati će se prikupljanjem plina drenažnim slojem položenim ispod brtvenog prekrivnog sloja i odzračnicima za plin na površini odlagališta prekrivenim biofilterskim slojem, kao i prekrivanjem otpada inertnim materijalom.

**Utjecaj na vode** - Obzirom na činjenicu da se odlagalište nalazi na kršu, procjedne vode koje su nastajale razgradnjom otpada već su se procjedile u okoliš. Daljnji utjecaj procjednih voda se sprječava hidrodrenažnim sustavom za skupljanje procjednih voda. Svakodnevno prekrivanjem otpada inertnim materijalom, količina procjednih voda na odlagalištu znatno će se smanjiti, a zatvaranjem odlagališta za rad s vremenom će nestati. Oborinske vode se rješavaju završnim brtvenim slojem i obodnim kanalom čime se štiti kontakt oborinskih voda i otpada.



**Utjecaj na tlo** - Utjecaji na tlo svedeni su na minimum budući da se provodi sanacija i zatvaranje napuštenih dviju vrtača kao i sanacija i uređenje postojećeg odlagališta za nastavak odlaganja otpada na sanitarni način. Uređenje postojećeg odlagališta provodi se postavljanjem vodonepropusnog zaštitnog sloja na koji će se odlagati otpad. Napuštene dvije vrtače zatvorit će se postavljanjem završnog pokrovnog sloja. Otpad je potrebno prekrivati na kraju radnog dana slojem inertnog materijala ili LDPE-folijom.

**Utjecaj na faunu** - Ograđivanjem odlagališta radi sprječavanja ulaska divljači i krupnijih životinja u prostor odlagališta, spriječit će se mogućnosti prijenosa zaraza. Svakodnevnim prekrivanjem odlagališta smanjit će se broj ptica na odlagalištu. Konačnim zatvaranjem odlagališta postavljanjem završnog pokrovnog sloja spriječit će se dolazak životinja na odlagalište.

**Utjecaj na prirodnu i kulturno-povijesnu baštinu** – Lokacija odlagališta nalazi se izvan svih zaštićenih zona kulturno-povijesne i prirodne baštine. Obzirom da se radi o odlagalištu koje će se sanirati, postojeće stanje će se poboljšati.

**Utjecaj buke** - Na odlagalištu se stvara buka koja može nastati uslijed rada strojeva i opreme na odlagalištu te transportnih sredstva (smećari, autopodizači i sl.) prilikom njihova kretanja i istovara otpada. Uslijed rada mehanizacije na radnom polju očekuje se buka od cca 80 dBA.

**Međnutjecaj s postojećim i planiranim zahvatima** - Prostorno-planskom dokumentacijom predviđena je sanacija postojećeg odlagališta "Jelenčići V" i nastavak odlaganja sve do realizacije regionalnog odlagališta, odnosno županijskog centra za gospodarenje otpadom, kada će se odlagalište zatvoriti za rad (ako ne prije zbog popunjavanja kapaciteta), a na lokaciji će se izgraditi pretovarna stanica. Na ovaj način Studija je i u skladu sa Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske NN, br. 130/05.

**Utjecaj na krajobraz** - Odlaganjem otpada u vrtačama ovaj prostor pejzažno i estetski izgubio je svoj prvobitni identitet i stvorio se novi element koji je izmijenio fizionomiju prostora. Obzirom na to da će se lokacija sanirati, utjecaji na krajobraz bit će minimalni.

**Utjecaj u slučaju ekološke nesreće** – Pojava požara moguća je isključivo kao akcident, ali i uslijed aktivnosti ljudi, rada motornih vozila, prirodne pojave i samozapaljenja. U slučaju požara veća šteta za zrak i okoliš moguće samo ako je na odlagalištu odložena neodgovarajuća vrsta otpada.

**Utjecaj na zdravlje ljudi** - Na odlagalištu postoji mogućnost ugriza glodavaca, zmija, uboda insekata, kontakt s infektivnim otpadom, a utjecaj se rješava korištenjem zaštitne obuće i odjeće.

Komisija je obrazložila mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz Zaključka sljedećim propisima i dokumentima:

**Zaštita zraka:** Mjera zaštite okoliša u točki 1 i 2 temelji se na odredbama čl.19 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01);

**Zaštita voda i od voda:** Mjera zaštite okoliša u točki 3 temelji se na odredbama čl.14 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01), odredbama čl. 9 Zakona o gradnji (NN, br. 175/03 i 100/04), Zakonu o vodama (NN, br. 107/95) te Pravilniku o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN br. 40/99, 6/01 i 14/01); mjera zaštite okoliša u točki 4. temelji se na odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN, br. 40/99, 6/01 i 14/01), odredbama čl.16 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01), odredbama čl. 9 Zakona o gradnji (NN, br. 175/03 i 100/04) i Zakonu o vodama (NN, br. 107/95); mjera zaštite okoliša u točki 5. temelji se na odredbama čl.25 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01), u skladu je s pravilima struke i uhodano je rješenje za slučaj sanacije; mjera zaštite okoliša u točki 6 temelji se na odredbama čl.17 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01), Zakonu o vodama (NN, br. 107/95) i u skladu je s pravilima struke; mjera

zaštite okoliša u točki 7 u skladu je s pravilima struke i uhodano je rješenje za slučaj sanacije; mjera zaštite okoliša u točki 8 temelji se na odredbama čl.14 i 17. Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01) i Zakonu o vodama (NN, br. 107/95); mjera zaštite okoliša u točki 9 u skladu je s pravilima struke i uhodano je rješenje za slučaj sanacije; mjera zaštite okoliša u točki 10 temelji se na odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN, br. 40/99, 6/01 i 14/01); mjera zaštite okoliša u točki 11 temelji se na odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN, br. 40/99, 6/01 i 14/01), na čl.20 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01), na Zakonu o vodama (NN, br. 107/95) i u skladu je s pravilima struke;

**Zaštita tla:** mjera zaštite okoliša u točki 12 temelji se na odredbama čl.14 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01) i Direktivi EU-a broj 1999/31/EC; mjera zaštite okoliša u točki 13 i 14 u skladu je s pravilima struke; mjera zaštite okoliša u točki 15 temelji se na odredbama čl.14 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01) i Direktivi EU-a broj 1999/31/EC;

**Zaštita faune:** Mjera zaštite okoliša u točki 16 temelji se na odredbama čl.21 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01); mjera zaštite okoliša u točki 17 temelji se na odredbama čl.351 Zakona o zaštiti prirode (NN, br. 70/05) i odredbama čl.25 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01).

**Zaštita prirodnih i kulturnih vrijednosti:** Mjera zaštite okoliša u točki 18 u skladu je s pravilima struke i uhodano je rješenje za slučaj sanacije; mjera zaštite okoliša utvrđena u točki 19 temelji se na odredbama čl.45 Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN, br. 69/99, 151/03 i 157/03).

**Zaštita od buke:** Mjera zaštite okoliša u točki 20 temelji se na odredbama čl.25 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01).

**Zaštita krajobruza:** Mjera zaštite okoliša u točki 21. u skladu je s pravilima struke; mjera zaštite okoliša u točki 22. u skladu je s čl.21 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01) i pravilima struke.

**Zaštita u slučaju ekološke nesreće:** Mjera zaštite okoliša u točki 23. temelji se na odredbama čl.2, čl.14, čl.28, čl.26 i čl.23 Zakona o zaštiti od požara (NN, br. 58/93) i čl. 1 i čl.5 Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti od požara (NN, br. 33/05) kao i čl. 24 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01); mjera zaštite okoliša u točki 24. temelji se na odredbama čl.24 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01); mjera zaštite okoliša u točki 25. temelji se na odredbama čl.2 Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN, br. 35/94, 55/94 i 142/03); mjera zaštite okoliša u točki 26. temelji se na odredbama čl.28 Zakona o zaštiti od požara (NN, br. 58/93 i 33/05); mjera zaštite okoliša u točki 27. u skladu je s pravilima struke.

**Zaštita zdravlja ljudi:** Mjera zaštite okoliša u točki 28. temelji se na odredbama čl.5 i čl. 7 Pravilnika o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN, br. 39/06); mjera zaštite okoliša u točki 29. temelji se na odredbama čl.14 Pravilnika o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN, br. 39/06); mjera zaštite okoliša u točki 30. temelji se na odredbama čl.6 Pravilnika o maksimalno dopuštenim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 92/93); mjera zaštite okoliša u točki 31. temelji se na odredbama čl. 4 Pravilnika o načinu obavljanja obvezatne dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije (NN, br. 38/98); mjera zaštite okoliša u točki 32. je uhodano rješenje za slučaj sanacije odlagališta; mjera zaštite okoliša u točki 33. temelji se na odredbama Zakona o zaštiti na radu (NN, br. 59/96);

**Mjere programa praćenja stanja okoliša,** utvrđena u točki 34. temelji se na odredbi čl. 24 i 26 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01); utvrđena u točki 35. u skladu je s pravilima struke i uhodano je rješenje za slučaj sanacije; utvrđena u točki 36. temelji se na odredbama čl.16 i 29 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01); utvrđena u točki 37. temelji se na odredbi čl. 17 i 29 Pravilnika o



uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01); utvrđena u točki 38. u skladu je s pravilima struke; utvrđena u točki 39. temelji se na odredbi čl. 19 i 29 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01); utvrđena u točki 40. provodi se u skladu s Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima (NN, br. 15/92); utvrđena točkom 41. temelji se na pravilima struke; utvrđena u točki 42. temelji se na odredbi čl. 26 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01); utvrđena točkom 43. uhođano je rješenje za slučaj sanacije; utvrđena točkom 44. temelji se na odredbama čl. 13 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01).

Slijedom iznijetog Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona i drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost kakvoće okoliša te je na temelju članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», br. 82/94 i 128/99), odlučeno kao u izreci Rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LJEKU:

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.

Nositelj zahvata je, kao jedinica lokalne samouprave, temeljem odredbi članka 6. Zakona o upravnim pristojbama («Narodne novine», br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 163/03, 17/04, 150/05) oslobođen plaćanja upravne pristojbe na Rješenje.



Dostavlja se:

1. Grad Pazin, Družba sv. Ćirila i Metoda 10, Pazin
2. Istarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Istarske županije, Flanatička 29, Pazin
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Uprava za prostorno uređenje, ovdje

## Prilog 2. Lokacijska dozvola



Republika Hrvatska  
Istarska Županija  
GRAD PAZIN

Upravni odjel za komunalni sustav  
i prostorno planiranje

Klasa: UP/I –350-05/08-02/21  
Urbroj: 2163/01-07-07-08-4  
Pazin, 18. 07. 2008.

Grad Pazin, Upravni odjel za komunalni sustav i prostorno planiranje, na temelju čl. 325. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07) te čl. 35. st. 1. Zakona o prostornom uređenju (NN 30/94, 68/98, 61/00, 32/02 i 100/04), a povodom zahtjeva Grada Pazina, Sv. Ćirila i Metoda 10, Pazin, donosi:

### LOKACIJSKU DOZVOLU

za zahvat u prostoru: sanacija odlagališta otpada „Jelenčići V“ - Pazin na k.č. 3827/1, 3827/2, dio 3827/3, 3827/4, 3826, 3840/2, dio 3865/2, dio 3840/1, dio 3841, dio 3842, dio 3824 k.o. Pazin kojom se određuje:

- I 1. Oblik i veličina građevne čestice određeni su preslikom katastarskog plana u MJ 1:2000 i ista će nastati spajanjem k.č. 3827/1, 3827/2, dio 3827/3, 3827/4, 3826, 3840/2, dio 3865/2, dio 3840/1, dio 3841, dio 3842, dio 3824 k.o. Pazin ukupne površine cca 1,61 ha
2. Namjena građevine je odlaganje komunalnog otpada i proizvodnog neopasnog otpada sličnih svojstava komunalnom, s područja Pazina, pod kontroliranim uvjetima, odnosno sanitarno odlaganje otpada na odlagalištu koje se gradi. Ostale vrste otpada se ne smiju odlagati na ovu kategoriju odlagališta.  
Buduća namjena na lokaciji postojećeg odlagališta „Jelenčići V“ realizirat će se u etapama ovisno o tijeku sanacije odlagališta nove komunalne namjene (reciklažno dvorište, pretovarna stanica i sl.), a ostala namjena ostalog prostora je šuma.
3. Veličina i površina građevine: tijelo odlagališta je površine oko 1,4 ha; ulazno – izlazna zona je oko 1600 m<sup>2</sup>; plato za reciklažno dvorište iznosi oko 500 m<sup>2</sup>, a objekt za zaposlene iznosi 27 m<sup>2</sup>, visine 2,6 m.
4. Smještaj građevine je prikazan na situacijama u stručnoj podlozi za izdavanje lokacijske dozvole, u mjerilu 1: 2000 koja je sastavni dio ove lokacijske dozvole i nosi broj iste.  
Uz rub parcele predviđa se ograda visine 205 cm radi održavanja i uređenja tih površina.  
U ulazno –izlaznoj zoni nalazi se objekt za zaposlene, plato za pranje vozila i opreme, parkiralište.  
Uz ulazno –izlaznu zonu nalazi se sa sjeverne strane plato za reciklažno dvorište.  
U nastavku ulazno – izlazne zone formirat će se tijelo odlagališta.  
Za skupljanje oborinskih voda sa zatvorenog dijela odlagališta izgradit će se obodni kanali.
5. Oblikovanje građevine: na prostoru ulazno –izlazne zone postaviti će se montažni objekt za zaposlene, visine 2,6 m, a izgradnja reciklažnog dvorišta podrazumijeva izvedbu betonske površine sa naknadnim postavljanjem sve potrebne opreme. Izbor krovnog pokriva objekta za zaposlene uvjetovan je izborom krovne konstrukcije. S obzirom da je lokacija vizualno izolirana, ne postavljaju se uvjeti prilagođavanja vrste krova okolnim objektima.  
Maksimalna visina tijela vrtače iznosi cca 16 m sa nagibom bočnih stranica max 1:3.
6. Uređenje građevne čestice: na zatvorenom tijelu odlagališta te uz ogradu predviđa se sijanje trave tj. sadnja grmlja i autohtonog bilja.

Uz rub cijele parcele postaviti žičanu ogradu, a uz ogradu poželjno je zasaditi trnovitu živicu da bi se postigla veća sigurnost i spriječio pogled na odlagalište.

Za potrebe parkiranja osobnih automobila zaposlenog osoblja predviđaju se 4 parkirna mjesta.

7. Način priključenja građevne čestice, odnosno građevine na javnoprometnu površinu i komunalnu infrastrukturu: građevnoj čestici je omogućen pristup sa makadamske ceste, parcele prometnice k.č. 11120/2 k.o. Pazin.

Izvor napajanja električnom energijom osiguran je elektroagregatom.

Na lokaciji nema vodovoda pa se predviđa izgradnja cisterne s hidroblokom.

Na odlagalištu se planira izgradnja zatvorenog sabirnog bazena volumena 15 m<sup>3</sup> za skupljanje sanitarno fekalne vode. Istog je potrebno prazniti putem poduzeća registriranog za zbrinjavanje otpadnih voda.

8. Način i uvjeti sprječavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš: negativni utjecaj na okoliš spriječiti primjenom Mjera zaštite okoliša (mjere zaštite zraka, mjere zaštite voda, mjere zaštite tla, mjere zaštite faune, mjere zaštite prirodne i kulturno – povijesne baštine, mjere za zaštitu od buke, mjere zaštite krajobraza, mjere zaštite u slučaju ekološke nesreće, mjere zaštite zdravlja ljudi) i Programom praćenja stanja okoliša utvrđenih Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Republike Hrvatske, Klasa: UP/I – 351-03/06-02/70, Urbroj: 531-08-3-1-DR/AK-07-10 od 09. ožujka 2007. godine, koje je sastavni dio ove lokacijske dozvole.

Primijeniti mjere propisane Vodopravnim uvjetima Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za vodno područje primorsko istarskih slivova, Klasa: UP/I -325-06/07-01/4523, Urbroj: 374-23-4-07-2 od 26. 11. 2007. godine, koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole.

9. Drugi elementi važni za zahvat u prostoru prema posebnim propisima:

- posebni uvjeti građenja glede zaštite od požara MUP-a, Policijske uprave istarske, Sektora upravnih, inspeksijskih i poslova civilne zaštite, Broj: 511-08-19/1-146/931-07. od 21. 11. 2007. godine,
- sanitarno – tehnički i higijenski uvjeti gradnje od Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Služba za opću upravu i društvene djelatnosti, Ispostava Pazin KLASA: 540-01/07-01/53, URBROJ:2163-10-04/11-07-2 od 15. studenog 2007. godine.

Pri projektiranju potrebno je primijeniti odredbe Pravilnika o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora (Narodne novine broj 29/83, 36/85 i 42/86 ).

## II Sastavni dio ove lokacijske dozvole je :

1. Preslika katastarskog plana u MJ 1: 2000 ,
2. Stručna podloga za izdavanje lokacijske dozvole odlagališta otpada „Jelenčići V“ – Pazin, oznake TD 47/07, izrađena od glavnog projektanta Danko Fundurulja dipl. ing. građ., ovlaštenu inženjer, IPZ Uniprojekt TERRA, Zagreb,
3. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I – 351-03/06-02/70, Urbroj: 531-08-3-1-DR/AK-07-10 od 09. ožujka 2007. godine kojim je namjeravani zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša,
4. Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Pazina (Sl. novine broj 19/02 i 25/02) te Generalnog urbanističkog plana Grada Pazina (Sl. Novine br. 19/02, 25/02 i 18/07), prema kojem se zahvat izvodi unutar zone poslovne namjene, K4 – odlagalište otpada,
5. Akti navedeni u točki I.8. i 9. ove lokacijske dozvole.

## III Investitor je dužan putem ovlaštene osobe izraditi parcelacijski elaborat građevinskog zemljišta sukladno točki I 1. izreke ove dozvole, te isti, po pribavljenoj potvrdi ovog Upravnog odjela, provesti u katastru zemljišta.



IV Temeljem ove lokacijske dozvole ne stječe se pravo gradnje već je prethodno potrebno ishoditi potvrdu na glavni projekt prema odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN broj 76/07).

V Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti, u kom roku je potrebno podnijeti zahtjev za izdavanje potvrde na glavni projekt. Važenje lokacijske dozvole može se produžiti za još dvije godine ukoliko se nije promijenio dokument prostornog uređenja temeljem kojeg je ista izdana.

### Obrazloženje

Grad Pazin, Sv. Ćirila i Metoda 10, Pazin podnio je dana 06. kolovoza 2007. zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za sanaciju odlagališta otpada „Jelenčići V“ - Pazin na k.č. 3827/1, 3827/2, dijelu 3827/3, 3827/4, 3826, 3840/2, dijelu 3865/2, dijelu 3840/1, dijelu 3841, dijelu 3842, dijelu 3824 k.o. Pazin.

Uz zahtjev te tijekom postupka podnositelj je dostavio:

1. Preslik katastarskog plana u mjerilu 1: 2000,
2. Izvatci iz zemljišne knjige Općinskog suda u Pazinu za predmetne i okolne čestice,
3. Vlasničke listove kojima se dokazuje da je Grad Pazin vlasnik većeg dijela predmetnih čestica, kao dokaz pravnog interesa,
4. Tri primjerka stručne podloge za izdavanje lokacijske dozvole odlagališta otpada „Jelenčići V“ – Pazin, oznake TD 47/07, izrađene od glavnog projektanta Danko Fundurulja dipl. ing. građ., ovlaštenu inženjer, IPZ Uniprojekt TERRA, Zagreb
5. „ Studija o utjecaju na okoliš ciljanog sadržaja sanacije i nastavka rada odlagališta komunalnog otpada Jelenčići V – grad Pazin“ izrađena od IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba od travnja 2006., doručena u listopadu 2006. godine,
6. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I – 351-03/06-02/70, Urbroj: 531-08-3-1-DR/AK-07-10 od 09. ožujka 2007. godine kojim je namjeravani zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.

U Priloženoj stručnoj podlozi za lokacijsku dozvolu te u Studiji o utjecaju na okoliš predmetom sanacije su također i dvije već zapunjene vrtače, označene kao vrtača 1 i vrtača 2. Iste nisu u prostorno planskoj dokumentaciji predviđene kao područje za odlaganje otpada na sanitarni način, stoga se samo predviđa njihovo uređenje i konačno zatvaranje .

Dio katastarskih čestica ispod 1. i 2. vrtače je otkupljen i u vlasništvu grada, a dio je u najmu te za njih postoji odobrenje za sanaciju.

Tijelo odlagališta dviju napuštenih vrtača je površine oko 1, 3 ha. Maksimalna visina tijela odlagališta napuštene 1. vrtače iznosi cca 7m, a napuštene druge vrtače 5 m. Nagib bočnih stranica iznosi max. 1:3. Sukladno odredbama čl. 38. Zakona o prostornom uređenju (NN 30/94, 68/98, 61/00, 32/02 i 100/04 ), nadležno upravno tijelo je ishodilo posebne uvjete gradnje navedene u točki I.8. i I.9. izreke ove lokacijske dozvole.

Preostale pravne osobe pozvane na davanje posebnih uvjeta svojim dopisima su odgovorili da nemaju posebnih uvjeta i to:

- HEP ODS d.o.o., Elektroistra Pula, Pogon Pazin, broj: 4/11/05-13/07 od 26. 11. 2007. godine,
- Istarski vodovod d.o.o. za proizvodnju i distribuciju vode, Buzet, Sv. Ivan 8, Broj: 03-10/1310-2007 od 16. 11. 2007. godine,
- Hrvatska agencija za telekomunikacije, Zagreb, Klasa: 350-05/07-01/9279, Urbroj: 376-10/PC-07-2 od 15. studenog 2007. godine,

Sukladno čl. 49.,70. – 74., 94. i 154. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ broj 53/91) ovo upravno tijelo je pozvalo stranke u postupku radi uvida u stručnu podlogu za izdavanje lokacijske dozvole, a sve radi zaštite svojih prava i pravnih interesa.

Pozivu se nitko nije odazvao te se smatra da se lokacijska dozvola, glede očitovanja stranaka, može izdati.

U provedenom postupku je utvrđeno:



- da Grad Pazin ima pravni interes za namjeravani zahvat,  
- da je priložena sva dokumentacija potrebna za ishođenje lokacijske dozvole,  
- da je stručna podloga izrađena u skladu sa odredbama Prostornog plana Grada Pazina (Sl. Novine broj 19/02 i 25/02) te sa odredbama Generalnog urbanističkog plana Grada Pazina (Sl. Novine broj 19/02, 25/02 i 18/07 ).  
Temeljem svega izloženog i čl. 34. st. 2. Zakona o prostornom uređenju (NN 30/94, 68/98, 61/00, 32/02 i 100/04 ) riješeno je kao u izreci ove dozvole budući su ispunjeni uvjeti određeni člankom 37. i 38. istog Zakona, a namjeravani zahvat u prostoru je unutar obuhvata i sukladan dokumentu prostornog uređenja iz točke II 4. izreke ove dozvole.

#### UPUTA O PRAVNOM LJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole nezadovoljna stranka ima pravo žalbe u roku od 15 dana od dana primitka akta, Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, ul. Republike Austrije 20, Zagreb. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom preporučeno ovom Upravnom odjelu Grada Pazina, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu prema Tbr.3. Zakona o upravnim pristojbama (NN broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00 i 110/04) u iznosu od 50,00 kn.  
Grad Pazin kao jedinica lokalne samouprave i uprave temeljem čl. 1. st. 1. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama ( Narodne novine broj 8/96, 95/97, 131/97 i 68/98) oslobođen je plaćanja upravnih pristojbi.

Samostalni upravni referent za prostorno uređenje i gradnju  
M. Krsnik d.i.g.



*M. Krsnik*

#### DOSTAVITI:

1. Grad Pazin, Sv. Ćirila i Metoda 10, Pazin
2. Oglasna ploča
3. Inspekcija zaštite okoliša, Prolaz Frana Matejčića 8, Pazin
4. U spis
5. Pismohrana

### Prilog 3. Potvrda glavnog projekta



REPUBLIKA HRVATSKA  
ISTARSKA ŽUPANIJA  
GRAD PAZIN  
Upravni odjel za komunalni sustav,  
prostorno uređenje i graditeljstvo

KLASA: 361-03/10-03/05  
URBROJ: 2163/01-07-07-10-8  
Pazin, 27. prosinca 2010.

Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo, na temelju članka 212. stavka 1. i članka 342. stavka 6. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN broj 76/07 i 38/09), rješavajući po zahtjevu GRAD PAZIN, Družba Sv.Ćirila i Metoda 10, Pazin za izdavanje potvrde glavnog projekta iz d a j e :

#### POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA

1. Potvrđuje se da je Glavni projekt, zajedničke oznake 1509 od rujna 2009. godine, izrađen po glavnom projektantu Josip Herenda, dipl.ing.građ., ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb, za zahvat u prostoru: sanacija i zatvaranje odlagališta otpada „Jelenčići V“ u Pazinu na čestici k.č.2938/3 k.o.Pazin (N.I) odnosno k.č. 3865/5 k.o.Pazin (S.I.) i čestici k.č. 3827/3 k.o. Zatrežani, izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom, Klasa: UP/I-350-05/08-02/21, Ubroj: 2163/01-07-07-08-4, Pazin od 18. srpnja 2008. godine izdanoj po Upravnom odjelu za komunalni sustav i prostorno planiranje Grada Pazina, te odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, propisa donesenih na temelju toga Zakona i drugih propisa.

Navedeni glavni projekt sastoji se od četiri knjige:

- **KNJIGA 1** - Građevinski projekt – tekstualni dio broj: 07/2009-U izrađen po glavnom projektantu Josip Herenda, dipl.ing.građ., ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb, od rujna 2009. godine,
- **KNJIGA 2** - Građevinski projekt – grafički dio broj: 07/2009-U izrađen po glavnom projektantu Josip Herenda, dipl.ing.građ., ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb, od rujna 2009. godine,
- **KNJIGA 3** – Elektrotehnički projekt broj: 64/09 izrađen po projektantu Zlatko Dodlek, dipl.ing.el. ovlaštenom inženjeru elektrotehnike, Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike, Koprivnica, od kolovoza 2009. godine,
- **KNJIGA 4** – Elaborat zaštite na radu i prikaz mjera zaštite od požara broj: 07/2009-U izrađen po glavnom projektantu Josip Herenda, dipl.ing.građ., ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb, od rujna 2009. godine,

2. Ova potvrda izdaje se nakon što je uvidom u dokumentaciju i očevidom održanim dana 22.12.2010. godine, utvrđeno da je:

2.1. Investitor zahtjevu za izdavanje potvrde glavnog projekta priložio:

- tri primjerka glavnog projekta s uvezanom preslikom teksta konačne lokacijske dozvole, navedene u točki 1. ove potvrde,

KLASA: 361-03/10-03/05

- parcelacijski elaborat br.100/2009, izrađen od Geoplan d.o.o. Poreč, ovjeren od Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Pula, Ispostava Pazin KLASA: 932-06/10-02/332, URBROJ:541-24-3-05/1-10-5, od 27.prosinca 2010. godine.

- parcelacijski elaborat br. 552/2010, izrađen od Geoplan d.o.o. Poreč, ovjeren od Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Pula, Ispostava Pazin KLASA: 932-06/10-02/333, URBROJ:541-24-3-05/1-10-3, od 24.prosinca 2010. godine.

- dokaz da investitor ima pravo graditi na građevnim česticama u obuhvatu zahvata iz točke 1. ove potvrde i to:

- izvatke iz zemljišne knjige zk.u.l.br. 2765, 2517 i 4282 od 17.12.2010. godine,

2.2. Građevna čestica uređena u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Pazina („Službene novine Grada Pazina" broj 19/02, 25/02, 26/09 i 2/10), tako da je:

- na istu moguć pristup s postojeće makadamske ceste na k.č.11120/2 k.o. Pazin,

- odvodnja otpadnih voda riješena izvedbom nepropusne septičke jame korisnog volumena 19 m<sup>3</sup> sukladno glavnom projektu

- glavnim projektom predviđeno 5 parkirališnih mjesta za zaposlenike

2.3. Na građevnoj čestici iz točke 1. ove potvrde nisu započeti radovi sanacije i uređenja odlagališta otpada.

2.4. Investitor je dostavio dokaz da je platio vodni doprinos i to Potvrdu Hrvatskih Voda KLASA: UP/I-325-08/10-01/0043065; URBROJ: 374-3301-2-10-3 od 22. prosinca 2010. godine.

2.5. Temeļjem Rješenja o komunalnom doprinosu KLASA: UP/I 363-02/10-01/63, URBROJ: 2163/01-07-02-10-2 od 17.prosinca 2010.godine, investitor je oslobođen od plaćanja komunalnog doprinosa.

3. Ova potvrda izdaje se investitoru Grad Pazin radi građenja/izvođenja radova iz točke 1. ove potvrde.

4. Ova potvrda prestaje važiti ako investitor ne pristupi građenju u roku od dvije godine od njezina izdavanja.

5. Važenje ove potvrde produžuje se na zahtjev investitora za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama ovoga Zakona i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdana potvrda.

6. Investitor mora izvođenje radova iz točke 1. ove potvrde, te stručni nadzor građenja povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje djelatnosti građenja, odnosno obavljanje stručnog nadzora građenja.

7. Investitor je dužan ovom upravnom tijelu, građevinskoj inspekciji i inspekciji rada, najkasnije u roku od osam dana prije početka građenja ili nastavka izvođenja građevinskih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca, pisano prijaviti početak građenja, odnosno nastavak radova.

8. Ako se tijekom građenja promjeni investitor, u roku od trideset dana od dana nastale promjene, novi investitor je dužan od nadležnog upravnog tijela zatražiti izmjenu potvrde glavnog projekta u vezi s promjenom imena investitora.

9. Investitor je dužan ishoditi izmjenu i/ili dopunu potvrde glavnog projekta ako tijekom građenja namjerava na građevini učiniti izmjene kojima se mijenja usklađenost građevine s utvrđenim lokacijskim uvjetima.

KLASA: 361-03/10-03/05

10. Investitor je dužan najkasnije do početka radova imati izvedbeni projekt i elaborat iskolčenja građevine.

11. Građevina iz točke 1. ove potvrde može se početi koristiti, odnosno staviti u pogon nakon što se za nju izda uporabna dozvola.

Sukladno članku 6, točki 1. Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10 i 69/10) investitor je oslobođen plaćanja upravne pristojbe za izdavanje ove potvrde.

**Pročelnik**  
Daniel Maurović dipl.ing.

**DOSTAVITI :**

1. GRAD PAZIN, Družba Sv.Ćirila i Metoda 10, Pazin
2. Spis – ovdje

**RADI ZNANJA:**

- Građevinska inspekcija, Pazin, Prolaz Frane Matejčića 8,
- Služba za gospodarstvo, Ispostava pazin, M.B.Rašana 2/1



Prilog 4. Mišljenje MZOIP



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE  
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: 351-03/13-04/244  
URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2  
Zagreb, 28. studenoga 2013.

"USLUGA"  
PAZIN

Broj prijave: 05-00-2013			
Ug. inf.	Broj	2013.	Vrij.
	432-20/13		

USLUGA d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti

Šime Kurelića 22  
Pazin

**PREDMET: Izmjena i dopuna zahvata sanacije i zatvaranja odlagališta otpada "Jelenčići V" – Pazin**  
- mišljenje, daje se

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode zaprimilo je dopis od 28. listopada 2013. godine kojim tražite mišljenje o potrebi provođenja postupka procjene utjecaja na okoliš temeljem Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine, br. 64/08 i 67/09), za izmjenu i dopunu zahvata sanacije i zatvaranja odlagališta otpada "Jelenčići V". U prilogu navedenog zahtjeva dostavljen je Elaborat zaštite okoliša za planirani zahvat (broj dokumenta: T-06-Z-1392-496/13) koji je izradila tvrtka IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, u listopadu 2013. godine.

Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš u točki 12., Priloga II utvrđeno je da se postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi za izmjene zahvata iz Priloga I. i II. koji bi mogli imati značajan negativan utjecaj na okoliš pri čemu značajan negativni utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da se u predmetnom zahtjevu radi o izmjenama koje se odnose na definiranje faznosti u procesu sanacije odlagališta otpada "Jelenčići V" za čiju sanaciju je Ministarstvo izdalo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I-351-03/06-02/70, URBROJ: 531-08-3-1-DR/AK-07-10 od 9. ožujka 2007. godine). Nadalje, utvrđeno je da se izmjene ne odnose na način sanacije odlagališta već se predviđena sanacija dijeli u IV faze s ciljem ishođenja odvojenih uporabnih dozvola, a uz to je predviđena i ugradnja mosne vage (nosivost 60 t) za kontrolu težine dopremljenog otpada iz sakupljačke mreže, otpada koji će se odvoziti na Centar za gospodarenje otpadom Kaštijun i svih ostalih kategorija otpada. Također, ne mijenja se površina tijela odlagališta niti ukupna površina zahvata u odnosu na Studiju. Ne mijenja se namjena površina u odnosu na važeću lokacijsku

Stranica 1 od 2

dozvolu i potvrdu glavnog projekta, ali se mijenjaju površine određene za pojedinu namjenu i to:

- prostor pretovarne stanice povećava se s 1.840 m<sup>2</sup> na 2.780 m<sup>2</sup>
- prostor reciklažnog dvorišta smanjuje se s 1.057 m<sup>2</sup> na 910 m<sup>2</sup>
- ostale površine smanjuju se s 12.018 m<sup>2</sup> na 11.225 m<sup>2</sup>

Utjecaji manjeg značaja očekuju se tijekom izvođenja građevinskih radova i proizlaze iz standardnih građevinskih aktivnosti. Svi mogući utjecaji zahvata na sastavnice okoliša prepoznati su u Studiji i provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš. Uzimajući u obzir da se tehnologija rada na odlagalištu otpada ne mijenja te da se sve izmjene i radovi odvijaju unutar granice zahvata definirane važećim dozvolama, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode mišljenja je da predmetna izmjena određena gore navedenim Elaboratom neće imati značajan utjecaj na okoliš i prirodu te stoga za izmjene zahvata sanacije i zatvaranja odlagališta otpada "Jelenčići V" – Pazin nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, niti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Nositelj zahvata u obvezi je primjenjivati mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša utvrđen Rješenjem (KLASA: UP/I-351-03/06-02/70, URBROJ: 531-08-3-1-DR/AK-07-10 od 9. ožujka 2007. godine).



Stranica 2 od 2

## Prilog 5. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole



REPUBLIKA HRVATSKA  
ISTARSKA ŽUPANIJA  
GRAD PAZIN

Upravni odjel za komunalni sustav,  
Prostorno uređenje i graditeljstvo

KLASA: UP/I - 350-05/13-02/07  
URBROJ: 2163/01-07-07-14-20  
Pazin, 03. veljače 2014.

Rješenje je postalo izvršno

dana 2. 7. 2014.



Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Pazina, na temelju članka 188. stavak 2. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 153/13), a sukladno članku 234. stavak 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“ broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), rješavajući po zahtjevu GRADA PAZINA, Družbe Sv. Cirila i Metoda 10, za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole donosi:

#### IZMJENU I DOPUNU LOKACIJSKE DOZVOLE

1. Lokacijska dozvola KLASA: UP/I 350-05/08-02/21, URBROJ: 2163/01-07-07-08-4, izdana 18.07.2008. godine za zahvat u prostoru: sanacija odlagališta otpada „Jelenčići V“ - Pazin mijenja se i dopunjuje kako slijedi:

- točka I.3. mijenja se i glasi:

**Veličina i građevinska (bruto) površina građevine s brojem funkcionalnih jedinica:** Ukupna površina obuhvata zahvata u prostoru iznosi 27 915 m<sup>2</sup>. Unutar obuhvata zahvata planirane su tri funkcionalne jedinice: tijelo odlagališta površine 1300 m<sup>2</sup>, zona pretovarne stanice površine 2780 m<sup>2</sup>, zona reciklažnog dvorišta površine 910 m<sup>2</sup>, a površina preostalog područja je 11.225 m<sup>2</sup>.

- točka I.4. mijenja se i glasi:

**Smještaj jedne ili više građevina na građevnoj čestici, odnosno unutar obuhvata zahvata u prostoru:** smještaj građevina prikazan je u idejnom projektu - izmjene i dopune oznake 3613, u situaciji izrađenoj u mjerilu 1:250. Obuhvat zahvata treba biti ograđen ogradom najmanje visine 2 metra. Uz ulaz je smještena mosna vaga. U istočnom dijelu obuhvata zahvata nalazi se zona reciklažnog dvorišta sa uređenim platoom na kojeg će se smjestiti oprema za skladištenje pojedinih kategorija otpada. U sjeverozapadnom dijelu obuhvata zahvata nalazi se zona Pretovarne stanice sa pristupnom denivelacijskom rampom i natkrivenim platoom sa poluotvorenom halom za pretovar. Pretovarna hala je poluotvorena, tlocrtnih dimenzija 26 m x 12 m, visine 12,9 m. U zoni pretovarne stanice nalaze se i tipski objekti: zgrada prijavnice sa uredom te zgrada garderobe sa sanitarnim čvorom. Tijelo odlagališta smješteno je središnjem dijelu obuhvata zahvata, sa obodnim kanalom i cestom te bazenom za procjedne vode u južnom dijelu.

- točka I.7. mijenja se i glasi:

**Način i uvjeti priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu:** građevnoj čestici je omogućen pristup s makadamske ceste, parcele prometnice k.č. 11120/2 k.o. Pazin. Lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/13-02/08, URBROJ:2163/01-07-07-14-15, od 03.02.2014. godine predviđena je izgradnja nove pristupne ceste zajedno sa pripadajućom komunalnom

KLASA:UP/I-350-05/13-02/07

infrastrukturom za odlagalište te je priključenje građevne čestice potrebno prilagoditi nđvonastalim uvjetima.

- u točki I.8. stavak 2. mijenja se i glasi:

Primijeniti mjere propisane Vodopravnim uvjetima Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za vodno područje Primorsko - Istarskih slivova, KLASA: UP/I-325-01/13-07/0006580, URBROJ: 374-23-3-13-2, od 25.11.2013. godine, koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole.

- točka I.9. mijenja se i glasi:

**Posebni uvjeti tijela i osoba određenih prema posebnim propisima:**

1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva KLASA: UP/I-351-03/06-02/70, URBROJ: 531-08-1-1-DR/AK-07-10 od 09.03.2007. godine;
2. Posebni uvjeti građenja Ministarstva unutarnjih poslova, Policijska uprava Istarska, Sektor upravnih i inspekcijских poslova Broj: 511-08-19/1-146/437-13.V.G. od 21.01.2014. godine;
3. VODOPRAVNI UVJETI Hrvatskih Voda, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, Rijeka, KLASA: UP/I-325-01/13-07/0006580, URBROJ: 374-23-3-13-2 od 25.11.2013. godine;
4. Sanitarno - tehnički i higijenski uvjeti Uprave za sanitarnu inspekciju, Ispostava Pazin KLASA: 540-02/13-03/4595, URBROJ: 534-09-2-1-4-7/1-13-2, od 02.12.2013. godine;

- Iza točke I.9. dodaje se točka I.10 koja glasi:

**Uvjeti važni za provedbu zahvata u prostoru:** Provedba zahvata u prostoru predviđena je u četiri faze:

I FAZA obuhvaća radove sanacije postojećeg odlagališta sa izvedbom obodnog nasipa oko tijela odlagališta, temeljnog brtvenog sustava sa sustavom odvodnje procijednih voda i ostalim elementima kako je definirano Idejnom projektom - Stručna podloga za izdavanje lokacijske dozvole odlagališta otpada "Jelenčići V" oznake TD 47/07.

II FAZA obuhvaća sve radove vezane uz izgradnju pretovarne stanice uključivo prometne površine i potrebnu infrastrukturu, kako je definirano Idejnim projektom - Izmjene i dopune oznake 3613.

III FAZA obuhvaća sve radove vezane uz izgradnju reciklažnog dvorišta, kako je definirano Idejnim projektom - Izmjene i dopune oznake 3613.

IV FAZA obuhvaća radove vezane za konačno zatvaranje odlagališnog prostora sa izvedbom prekrivnog brtvenog sustava i ostalih elemenata kako je definirano Idejnom projektom - Stručna podloga za izdavanje lokacijske dozvole odlagališta otpada "Jelenčići V" oznake TD 47/07.

Prilikom izrade glavnog projekta potrebno je obratiti osobitu pažnju na usklađenost istog s glavnim projektom koji će se izraditi temeljem Lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/13-02/08, URBROJ:2163/01-07-07-14-15, od 03.02.2014. godine.

- u točki II. Iza točke 5. dodaje se točka 6. koja glasi:

Idejni projekt - Izmjene i dopune oznake 3613, izrađen po projektantu Josipu Herendi, ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb.

2. Ostale točke lokacijske dozvole KLASA: UP/I - 350-05/08-02/21, URBROJ: 2163/01-07-07-08-4, od 18. srpnja 2008. godine ostaju nepromijenjene.

3. Sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole je:

Idejni projekt - Izmjene i dopune zajedničke oznake: 3613, izrađen po projektantu Josipu Herendi, dipl.ing.građ., ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb



KLASA:UP/I-350-05/13-02/07

izrađen u skladu s Generalnim urbanističkim planom grada Pazina („Službene novine Grada Pazina“ broj 19/02, 25/02, 18/07, 10/08, 15/08, 27/09 i 27/11);

5. Temeljem ove izmjene lokacijske dozvole nije moguće nastaviti gradnju, već je prethodno potrebno ishoditi izmjenu i dopunu potvrde glavnog projekta prema odredbama članka 234. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji.

#### Obrazloženje

GRAD PAZIN, Dužbe Sv.Ćirila i Metoda 10 je dana 10.07.2013. godine podnio zahtjev za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole, izdane za sanaciju i zatvaranje odlagališta otpada „Jelenčići V“ u Pazinu, na k.č. 2938/3 k.o. Pazin i k.č. 3827/3 k.o. Zabrežani. Naknadno, 12.11.2013. godine dostavljen je podnesak kojim je određena osoba ovlaštena za zastupanje u predmetnom postupku - USLUGA d.o.o. Pazin, Šime Kurelića 22.

Uz zahtjev, podnositelj je priložio i naknadno dostavio:

1. Kopiju lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/08-02/21, od 18.07.2008. godine;
2. Kopiju Potvrde Glavnog projekta KLASA: 361-03/10-03/05 od 27. prosinca 2010. godine;
3. Kopiju prijave početka građenja od 10.10.2012. godine;
4. Kopije katastarskog plana nove i stare izmjere, izdane od Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Pula - Pola, Odjel za katastar nekretnina Pazin KLASA: 935-12/13-02/5, od 25.11.2013. godine;
5. Tri primjerka Idejnog projekta - izmjene i dopune oznake 3613, izrađen po projektantu Josipu Herendi, dipl.ing.grad., ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb;
6. Izjavu projektanta o usklađenosti Idejnog projekta s Prostornim planom Grada Pazina („Službene novine Grada Pazina“ broj 19/02, 25/02, 26/09 i 2/10) – u sklopu idejnog projekta;
7. Vodopravne uvjete Hrvatskih voda Rijeka, KLASA: UP/I-325-01/13-07/0006580, od 25.11.2013. godine;
8. Izvatke iz zemljišnih knjiga, Broj zemljišnoknjižnog uloška 2765 i 4282 k.o.Pazin, od 28.01.2014. godine;
9. Idejni projekt - izmjena i dopuna, prva dopuna, oznake 3613, izrađena po projektantu Josipu Herendi, dipl.ing.grad., ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb;
10. Kopiju Očitovanja Ministarstva zaštite okoliša i prirode KLASA: 351-03/13-04/244, od 28.11.2013. godine.

Investitor je zatražio izmjenu lokacijske dozvole jer tijekom građenja namjerava na građevini učiniti izmjene kojima se mijenja usklađenost s utvrđenim lokacijskim uvjetima. Izmjena lokacijskih uvjeta odnosi se na definiranje faznosti građenja zahvata u prostoru, promjena površina pojedinih funkcionalnih cjelina te razrada odabranog sustava pretovara na budućoj transfer stanici, sve unutar obuhvata zahvata određenog važećom lokacijskom dozvolom.

Temeljem članka 115. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju i gradnji pozvana su tijela i osobe određene posebnim propisima na uvid u izmjenu i dopunu idejnog projekta radi pribavljanja posebnih uvjeta građenja koji su relevantni u ovom postupku (poziv gornje KLASA, URBROJ: 2163/01-07-07-12-3 od 14. 11. 2013. godine). Pozivu se nitko nije odazvao. Pravne osobe su se naknadno pismeno očitovale i dostavile posebne uvjete građenja, koji su navedeni u točki i. izreke ove izmjene i dopune lokacijske dozvole, osim Policijske uprave Istarske, Sektor upravnih i inspekcijских poslova koji je zatražio dopunu idejnog projekta u pogledu posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara. Investitoru je upućen zaključak gornje KLASA, URBROJ: 2163/01-07-07-13-15 od 14.01.2014. godine kojim je određen rok za dopunu idejnog projekta u skladu s dopisom Policijske uprave Istarske, Sektor upravnih i inspekcijских poslova Broj: 511-08-19/1-146/437-13. V.G. od 02.12. 2013. godine. Podnositelj zahtjeva je u određenom roku dostavio dopunu idejnog projekta, te su od Policijske uprave Istarske, Sektor upravnih i inspekcijских poslova pribavljeni Posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara, navedeni

KLASA:UP/I-350-05/13-02/07

u točki I. izreke ove izmjene i dopune lokacijske dozvole. Grad Pazin očitovao se da nema posebnih uvjeta građenja dopisom KLASA: UP/I-363-02/13-01/75 od 22.11.2013. godine.

Temeljem članka 115. stavak 4., i članka 110. stavka 1. i 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji pozvane su stranke u postupku na uvid u idejni projekt radi izjašnjenja. Pozivu su se odazvali Stanislav Kramer, Cvjetko Marinčić i Boris Vale - opunomoćenik Renata Ladavca. Prilikom uvida u izmjenjeni idejni projekt stranke su iznijele slijedeće primjedbe:

Kramer Stanislav je na zapisnik izjavio da je zemljište oko odlagališta devastirano i zatvoren pristupni put do okolnog poljoprivrednog i šumskog zemljišta do čega je došlo prilikom izvođenja radova sanacije i postavljanja zaštitne ograde oko odlagališta. Zatražio je da se oko ograde odlagališta izvede pristupni put do okolnog poljoprivrednog i šumskog zemljišta.

Cvjetko Marinčić izjavio je da se u naseljima u blizini odlagališta osjećaju neugodni mirisi te zatražio da se o tome obavijesti komunalno poduzeće i redovito prekriva odloženi otpad.

Boris Vale zatražio je izmjenu idejnog projekta u digitalnom obliku i izjavio da će dostaviti pismeno očitovanje u roku od 8 dana. Naknadno je zatražio uvid u glavni projekt temeljem kojeg su odobreni radovi sanacije i produženje roka za dostavu izjašnjenja za dodatnih 15 dana. Zahtjevu je udovoljeno zbog složenosti i velikog obima dokumentacije.

Stranka je u određenom roku dostavila pismeno očitovanje u kojem je iznijela primjedbe na usklađenost izmjene idejnog projekta s zakonom i prostornim planom, na položaj lokacije odlagališta obzirom na nalaz studije utjecaja na okoliš, na pravovaljanost studije iz 2006. godine obzirom na izmjene zakona iz područja zaštite okoliša i zatražila provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša i Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš.

Primjedba koja se odnosi na devastaciju zemljišta ne može se uvažiti u ovom postupku: ukoliko se teren ne dovede u uredno stanje, potreba uređenja i sanacije terena na gradilištu i u neposrednoj blizini gradilišta odrediti će se prilikom izdavanja uporabne dozvole kao uvjet za izdavanje iste. Postavljanje ograde oko odlagališta određeno je pravomoćnom lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I 350-05/08-02/21 i posebnim propisima te se primjedba da je zatvoren pristupni put do okolnog poljoprivrednog i šumskog zemljišta zbog postavljanja zaštitne ograde oko odlagališta ne može se uvažiti u ovom postupku. Pristupni put do okolnog poljoprivrednog i šumskog zemljišta nije predmet ovog postupka jer se nalazi izvan obuhvata zahvata određenog lokacijskom dozvolom, te je ovo pitanje potrebno riješiti u drugom postupku.

Primjedba da se u naseljima u blizini odlagališta osjećaju neugodni mirisi i zahtjev da se redovito prekriva odloženi otpad u nadležnosti su inspekcije zaštite okoliša te se ne mogu uvažiti u ovom postupku. Trgovačko društvo USLUGA d.o.o. Pazin je obaviješteno o navedenom zahtjevu koji je sukladan uvjetima određenim lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I 350-05/08-02/21, a koji se ovom izmjenom i dopunom ne mijenjaju.

Na primjedbe iznijete u pisanom obliku stranci je dostavljeno pisano očitovanje.

Većina iznesenih primjedbi odnosi se na samu lokaciju postojećeg odlagališta koja je sanirano temeljem važeće Potvrde glavnog projekta KLASA: 361-03/10-03/05 od 27. prosinca 2010. godine i na kojem je nastavljeno odlaganje otpada sukladno istom odobrenju, sve do otvaranja Županijskog centra za gospodarenja otpadom „Kaštijun“. Idejnim projektom - izmjene i dopune oznaka 3613 nisu predviđene promjene u dijelu koji se odnosi na samo tijelo odlagališta, njegovu sanaciju, nastavak odlaganja i konačno zatvaranje.

Lokacija odlagališta i preuređenje u pretovarnu stanicu te uređenje reciklažnog dvorišta u skladu su s Generalnim urbanističkim planom grada Pazina koji je izrađen u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Pazina („Službene novine Grada Pazina“ broj: 19/02, 25/02, 26/09 i 02/10) i Prostornim planom Istarske županije („Službene novine Istarske županije“ broj 02/02, 01/05, 04/05, 14/05 - pročišćeni tekst, 10/08, 07/10 i 13/12).

Za predmetne izmjene zahvata sanacije i zatvaranja odlagališta nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš niti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, već je potrebno primjenjivati mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja u prostoru utvrđene Rješenjem KLASA: UP/I-351-03/06-02/70, URBROJ: 531-08-3-1-DR/AK-07-10 od 09.03.2007. godine, temeljem kojeg je izdana lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/08-02/21, od 18.07.2008. godine koja se mijenja, o čemu je investitor je dostavio Mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode KLASA: 351-03/13-04/244, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2, od 28.11.2013. godine.



KLASA:UP/I-350-05/13-02/07

Državni ured za upravljanje državnom imovinom nije se odazvao pozivu. Sukladno članku 112. stavak 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji smatra se da je strankama pružena mogućnost uvida i da nema zapreke za nastavak postupka.

O uvidu je sastavljen zapisnik gornje KLASE, URBROJ: 2163/01-07-07-13-6, od 22. studenog 2013. godine.

Uvidom u prostorno plansku dokumentaciju - Generalni urbanistički plan grada Pazina utvrđeno je da se građevna čestica nalazi unutar građevinskog područja poslovne namjene - odlagalište otpada (oznake K4), gdje je člankom 79. Odredbi za provođenje navedenog plana predviđeno preuređenje postojećeg odlagališta u pretovarnu stanicu i uređenje reciklažnog dvorišta.

U postupku je utvrđeno:

1. Zahtjev za izmjenu lokacijske dozvole je potpun jer je priložena sva potrebna dokumentacija;
2. Obuhvat zahvata je unutar obuhvata Generalnog urbanističkog plana Grada Pazina („Službene novine Grada Pazina“ broj 19/02, 25/02, 18/07, 10/08, 15/08, 27/09 i 27/11), a idejni projekt je izrađen u skladu s odredbama tog dokumenta prostornog uređenja;
3. Do građevne čestice osiguran je pristup s javne prometne površine;
4. Građevna čestica je uređena u smislu odredbe članka 126. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji;
5. Stranka ima pravni interes za ishođenje izmjene lokacijske dozvole što dokazuje izvatkom iz zemljišne knjige.

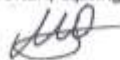
Temeljem svega izloženog, članka 103. stavka 2. i članka 234. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji riješeno je kao u izreci ove dozvole budući da su ispunjeni uvjeti određeni člankom 108. i člankom 234. istog Zakona, a namjeravani zahvat u prostoru je unutar obuhvata i sukladan dokumentu prostornog uređenja - Generalnom urbanističkom planu Grada Pazina.

Sukladno članku 6. stavak 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13 i 80/13) investitor je oslobođen plaćanja upravne pristojbe.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole nezadovoljna stranka ima pravo žalbe u roku od 15 dana od dana primitka akta, Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja, ul. Republike Austrije 20, Zagreb. Žalba se predaje neposredno ili se šalje poštom preporučeno ovom Upravnom odjelu Grada Pazina, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu prema Tar.br.3. Zakona o upravnim pristojbama u iznosu od 50,00 kn.

Savjetnica za prostorno uređenje i gradnju  
Manuela Gortan, dipl.ing.arh.



#### DOSTAVITI:

1. GRAD PAZIN - putem punomoćnika USLUGA ← PREUZETA: 05.02.2014.  
d.o.o., Šime Kurelića 22, Pazin;
  2. Kramer Stanislav, Š.Ravnić 2, Pazin;
  3. Ledavac Renato iz Pazina, Jelenčići 61, putem punomoćnika Borisa Vale, Jelenčići 61, Pazin;
  4. Marinčić Cvjetko, Pilati BB, Pazin;
  5. Državni ured za upravljanje državnom imovinom, Dežmanova ulica 10, Zagreb;
- ⑥ U spis.

## Prilog 6. Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole



REPUBLIKA HRVATSKA  
ISTARSKA ŽUPANIJA  
GRAD PAZIN  
Upravni odjel za komunalni sustav,  
Prostorno uređenje i graditeljstvo

KLASA: UP/I - 350-05/13-02/07  
URBROJ: 2163/01-07-07-14-29  
Pazin, 31. ožujka 2014.

Rješenje je postalo izvršno

dana 27. 2014.



Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Pazina, na temelju članka 113. stavka 5. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", broj 47/09) te članka 188. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 153/13), povodom žalbe na izmjenju i dopunu lokacijske dozvole donesene u upravnom postupku pokrenutom po zahtjevu GRADA PAZINA, Družbe Sv. Ćirila i Metoda 10 zastupanog putem USLUGA d.o.o. Pazin, Šime Kurelića 22 donosi:

### RJEŠENJE

Izmjena i dopuna lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/13-02/07, URBROJ: 2163/01-07-07-14-20 od 03. veljače 2014. godine, donesena po Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Pazina zamjenjuje se novom izmjenom i dopunom lokacijske dozvole koja glasi:

1. Lokacijska dozvola KLASA: UP/I 350-05/08-02/21, URBROJ: 2163/01-07-07-08-4, izdana 18.07.2008. godine za zahvat u prostoru: sanacija odlagališta otpada „Jelenčići V“ - Pazin mijenja se i dopunjuje kako slijedi:

- točka I.1. mijenja se i glasi:

„Oblik i veličina građevne čestice: Obuhvat zahvata prikazan je na preglednoj situaciji izrađenoj na posebnoj geodetskoj podlozi u mjerilu 1:200, u sklopu idejnog projekta - izmjene i dopune, koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole. Ukupna površina obuhvata zahvata u prostoru iznosi 27 904 m<sup>2</sup>, a nalazi se na k.č. 3827/3 k.o. Zatrežani i k.č. 2938/3 k.o. Pazin (za zemljišnu knjigu k.č. 3827/3 k.o. Pazin i k.č. 3865/5 k.o. Pazin).“

- točka I.3. mijenja se i glasi:

„Veličina i građevinska (bruto) površina građevine s brojem funkcionalnih jedinica: Ukupna površina obuhvata zahvata u prostoru iznosi 27 904 m<sup>2</sup>. Unutar obuhvata zahvata planirane su tri funkcionalne jedinice: tijelo odlagališta površine 13000 m<sup>2</sup>, zona pretovarne stanice površine 2780 m<sup>2</sup>, zona reciklažnog dvorišta površine 910 m<sup>2</sup>, a površina preostalog područja je 11.214 m<sup>2</sup>.“

- točka I.4. mijenja se i glasi:

„Smještaj jedne ili više građevina na građevnoj čestici, odnosno unutar obuhvata zahvata u prostoru: smještaj građevina prikazan je u idejnom projektu - izmjene i dopune oznake 3613, u situaciji izrađenoj u mjerilu 1:250. Obuhvat zahvata treba biti ograden ogradom najmanje visine 2 metra. Uz ulaz je smještena mosna vaga. U istočnom dijelu obuhvata zahvata nalazi se zona reciklažnog dvorišta sa uređenim platoom na kojeg će se smjestiti oprema za skladištenje pojedinih kategorija otpada. U sjeverozapadnom dijelu



KLASA:UP/I-350-05/13-02/07

obuhvata zahvata nalazi se zona Pretovarne stanice sa pristupnom denivelacijskom rampom i natkrivenim platoom sa poluotvorenom halom za pretovar. Pretovarna hala je poluotvorena, tlocrtnih dimenzija 26 m x 12 m, visine 12,9 m. U zoni pretovarne stanice nalaze se i tipski objekti: zgrada prijavnice sa uredom te zgrada garderobe sa sanitarnim čvorom. Tijelo odlagališta smješteno je u središnjem dijelu obuhvata zahvata, sa obodnim kanalom i cestom te bazenom za procjedne vode u južnom dijelu."

- točka I.7. mijenja se i glasi:

**"Način i uvjeti priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu:** građevnoj čestici je omogućen pristup s makadamske ceste, parcele prometnice k.č. 11120/2 k.o. Pazin. Lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/13-02/08, URBROJ:2163/01-07-07-14-15, od 03.02.2014. godine predviđena je izgradnja nove pristupne ceste zajedno sa pripadajućom komunalnom infrastrukturom za odlagalište te je priključenje građevne čestice potrebno prilagoditi novonastalim uvjetima."

- u točki I.8. stavak 2. mijenja se i glasi:

"Primijeniti mjere propisane Vodopravnim uvjetima Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za vodno područje Primorsko - Istarskih slivova, KLASA: UP/I-325-01/13-07/0006580, URBROJ: 374-23-3-13-2, od 25.11.2013. godine, koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole."

- točka I.9. mijenja se i glasi:

**"Posebni uvjeti tijela i osoba određenih prema posebnim propisima:**

1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva KLASA: UP/I-351-03/06-02/70, URBROJ: 531-08-1-1-DR/AK-07-10 od 09.03.2007. godine;
2. Posebni uvjeti građenja Ministarstva unutarnjih poslova, Policijska uprava Istarska, Sektor upravnih i inspeksijskih poslova Broj: 511-08-19/1-146/437-13.V.G. od 21.01.2014. godine;
3. VODOPRAVNI UVJETI Hrvatskih Voda, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, Rijeka, KLASA: UP/I-325-01/13-07/0006580, URBROJ: 374-23-3-13-2 od 25.11.2013. godine;
4. Sanitarno - tehnički i higijenski uvjeti Uprave za sanitarnu inspekciju, Ispostava Pazin KLASA: 540-02/13-03/4595, URBROJ: 534-08-2-1-4-7/1-13-2, od 02.12.2013. godine."

- iza točke I.9. dodaje se točka I.10 koja glasi:

**"Uvjeti važni za provedbu zahvata u prostoru:** Provedba zahvata u prostoru predviđena je u četiri faze:

I FAZA obuhvaća radove sanacije postojećeg odlagališta sa izvedbom obodnog nasipa oko tijela odlagališta, temeljnog brtvenog sustava sa sustavom odvodnje procjednih vode i ostalim elementima kako je definirano Idejnom projektom - Stručna podloga za izdavanje lokacijske dozvole odlagališta otpada "Jelenčići V" oznake TD 47/07.

II FAZA obuhvaća sve radove vezane uz izgradnju pretovarne stanice uključivo prometne površine i potrebnu infrastrukturu, kako je definirano Idejnim projektom - izmjene i dopune oznake 3613.

III FAZA obuhvaća sve radove vezane uz izgradnju reciklažnog dvorišta, kako je definirano Idejnim projektom - izmjene i dopune oznake 3613.

IV FAZA obuhvaća radove vezane za konačno zatvaranje odlagališnog prostora sa izvedbom prekrivnog brtvenog sustava i ostalih elemenata kako je definirano Idejnom projektom - Stručna podloga za izdavanje lokacijske dozvole odlagališta otpada "Jelenčići V" oznake TD 47/07.

KLASA:UP/I-350-05/13-02/07

Prilikom izrade glavnog projekta potrebno je obratiti osobitu pažnju na usklađenost istog s glavnim projektom koji će se izraditi temeljem Lokacijske dozvole za izgradnju pristupne ceste KLASA: UP/I-350-05/13-02/08, URBROJ:2163/01-07-07-14-15, od 03.02.2014. godine."

- u točki II. Iza točke 5. dodaje se točka 6. koja glasi:

"Idejni projekt - izmjene i dopune oznake 3613, izrađen po projektantu Josipu Herendi, ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb."

2. Ostale točke lokacijske dozvole KLASA: UP/I - 350-05/08-02/21, URBROJ: 2163/01-07-07-08-4, od 18. srpnja 2008. godine ostaju nepromijenjene.

3. Sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole je:

Idejni projekt - izmjene i dopune oznake: 3613, izrađen po projektantu Josipu Herendi, dipl.ing.građ., ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb izrađen u skladu s Generalnim urbanističkim planom grada Pazina („Službene novine Grada Pazina“ broj 19/02, 25/02, 18/07, 10/08, 15/08, 27/09 i 27/11), čiji su sastavni dijelovi:

- Idejni projekt - izmjene i dopune, prva dopuna oznake: 3613, izrađen po projektantu Josipu Herendi, dipl.ing.građ., ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb u siječnju 2014. godine i
- Idejni projekt - izmjene i dopune, usklađenje sa zaključkom oznake: 3613/1, izrađen po projektantu Josipu Herendi, dipl.ing.građ., ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb u ožujku 2014. godine;

5. Temeljem ove izmjene lokacijske dozvole nije moguće nastaviti gradnju, već je prethodno potrebno ishoditi izmjenu i dopunu potvrde glavnog projekta prema odredbama članka 234. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji.

#### Obrazloženje

Dana 03. veljače 2014. godine donesena je izmjena i dopuna lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-5/13-02/07, URBROJ: 2163/01-07-07-14-20 kojom je investitoru GRADU PAZINU, Dužbe Sv.Ćirila i Metoda 10, zastupanog putem USLUGA d.o.o. Pazin, Šime Kurelića 22, odobrena izmjena lokacijskih uvjeta za sanaciju i zatvaranje odlagališta otpada „Jelenčići V“ u Pazinu, određenih lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I 350-05/08-02/21, URBROJ: 2163/01-07-07-08-4, izdane 18.07.2008. godine.

Povodom pravovremeno izjavljene žalbe Renata Ledavca iz Pazina, Jelenčići 61, zastupanog putem Borisa Vale iz Pazina, Jelenčići 61 na izmjenu i dopunu lokacijske dozvole razmotreni su žalbeni navodi i ocijenjeno je da je žalba djelomično osnovana te je temeljem članka 113. stavka 5. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 47/09) odlučeno da se donesena izmjena i dopuna lokacijske dozvole zamjenjuje ovim rješenjem.

Uz zahtjev za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole podnositelj je priložio i naknadno dostavio:

1. Kopiju lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/08-02/21, od 18.07.2008. godine;
2. Kopiju Potvrde Glavnog projekta KLASA: 361-03/10-03/05 od 27. prosinca 2010. godine;
3. Kopiju prijave početka građenja od 10.10.2012. godine;
4. Kopije katastarskog plana nove i stare izmjere, izdane od Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Pula - Pola, Odjel za katastar nekretnina Pazin KLASA: 935-12/13-02/5, od 25.11.2013. godine;
5. Tri primjerka Idejnog projekta - izmjene i dopune oznake 3613, izrađen po projektantu Josipu Herendi, dipl.ing.građ., ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb;

KLASA:UP/I-350-05/13-02/07

6. Izjavu projektanta o usklađenosti Idejnog projekta s Prostornim planom Grada Pazina („Službene novine Grada Pazina” broj 19/02, 25/02, 26/09 i 2/10) – u sklopu idejnog projekta;
7. Vodopravne uvjete Hrvatskih voda Rijeka, KLASA: UP/I-325-01/13-07/0006580, od 25.11.2013. godine;
8. Izvatke iz zemljišnih knjiga, Broj zemljišnoknjižnog uložka 2765 i 4282 k.o.Pazin, od 28.01.2014. godine;
9. Idejni projekt - izmjena i dopuna, prva dopuna, oznake 3613, izrađena po projektantu Josipu Herendi, dipl.Ing.građ., ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb;
10. Idejni projekt - izmjene i dopune, usklađenje sa Zaključkom, oznake 3613/1, izrađeno po projektantu Josipu Herendi, dipl.Ing.građ., ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb u ožujku 2014. godine;
11. Kopiju Očitovanja Ministarstva zaštite okoliša i prirode KLASA: 351-03/13-04/244, od 26.11.2013. godine.

Investitor je zatražio izmjenu lokacijske dozvole jer tijekom građenja namjerava na građevini učiniti izmjene kojima se mijenja usklađenost s utvrđenim lokacijskim uvjetima. Izmjena lokacijskih uvjeta odnosi se na definiranje faznosti građenja zahvata u prostoru, promjena površina pojedinih funkcionalnih cjelina te razrada odabranog sustava pretovara na budućoj transfer stanici, sve unutar obuhvata zahvata određenog važećom lokacijskom dozvolom.

Temeljem članka 115. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju i gradnji pozvana su tijela i osobe određene posebnim propisima na uvid u izmjenu i dopunu idejnog projekta radi pribavljanja posebnih uvjeta građenja koji su relevantni u ovom postupku (poziv gornja KLASA, URBROJ: 2163/01-07-07-12-3 od 14. 11. 2013. godine). Pozivu se nitko nije odazvao. Pravne osobe su se naknadno pismeno očitovale i dostavile posebne uvjete građenja, koji su navedeni u točki I. izreke ovog Rješenja, osim Policijske uprave Istarske, Sektor upravnih i inspeksijskih poslova koji je zatražio dopunu idejnog projekta u pogledu posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara. Investitoru je upućen zaključak gornja KLASA, URBROJ: 2163/01-07-07-13-15 od 14.01.2014. godine kojim je određen rok za dopunu idejnog projekta u skladu s dopisom Policijske uprave Istarske, Sektor upravnih i inspeksijskih poslova Broj: 511-08-19/1-146/437-13. V.G. od 02.12. 2013. godine. Podnositelj zahtjeva je u određenom roku dostavio dopunu idejnog projekta, te su od Policijske uprave Istarske, Sektor upravnih i inspeksijskih poslova pribavljeni Posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara, navedeni u točki I. izreke ovog Rješenja. Grad Pazin očitovao se da nema posebnih uvjeta građenja dopisom KLASA: UP/I-363-02/13-01/75 od 22.11.2013. godine.

Temeljem članka 115. stavak 4. i članka 110. stavka 1. i 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji pozvane su stranke u postupku na uvid u idejni projekt radi izjašnjenja. Pozivu su se odazvali Stanislav Kramar, Cvjetko Marinčić i Boris Vale - opunomoćenik Renata Ladavca. Prilikom uvida u izmjenjeni idejni projekt stranke su iznijele sljedeće primjedbe:

Kramar Stanislav je na zapisnik izjavio da je zemljište oko odlagališta devastirano i zatvoren pristupni put do okolnog poljoprivrednog i šumskog zemljišta do čega je došlo prilikom izvođenja radova sanacije i postavljanja zaštitne ograde oko odlagališta. Zatražio je da se oko ograde odlagališta izvede pristupni put do okolnog poljoprivrednog i šumskog zemljišta.

Cvjetko Marinčić izjavio je da se u naseljima u blizini odlagališta osjećaju neugodni mirisi te zatražio da se o tome obavijesti komunalno poduzeće i redovito prekriva odloženi otpad.

Boris Vale zatražio je izmjenu idejnog projekta u digitalnom obliku i izjavio da će dostaviti pismeno očitovanje u roku od 8 dana. Naknadno je zatražio uvid u glavni projekt temeljem kojeg su odobreni radovi sanacije i produženje roka za dostavu izjašnjenja za dodatnih 15 dana. Zahtjevu je udovoljeno zbog složenosti i velikog obima dokumentacije.

Stranka je u određenom roku dostavila pismeno očitovanje u kojem je iznijela primjedbe na usklađenost izmjene idejnog projekta s zakonom i prostornim planom, na položaj lokacije odlagališta obzirom na nalaz studije utjecaja na okoliš, na pravovaljenost studije iz 2006. godine obzirom na izmjene zakona iz područja zaštite okoliša i zatražila provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša i Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš.



KLASA:UP/I-350-05/13-02/07

Primjedba koja se odnosi na devastaciju zemljišta ne može se uvažiti u ovom postupku: ukoliko se teren ne dovede u uredno stanje, potreba uređenja i sanacije terena na gradilištu i u neposrednoj blizini gradilišta odrediti će se prilikom izdavanja uporabne dozvole kao uvjet za izdavanje iste. Postavljanje ograde oko odlagališta određeno je pravomoćnom lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I 350-05/08-02/21 i posebnim propisima te se primjedba da je zatvoren pristupni put do okolnog poljoprivrednog i šumskog zemljišta zbog postavljanja zaštitne ograde oko odlagališta ne može se uvažiti u ovom postupku. Pristupni put do okolnog poljoprivrednog i šumskog zemljišta nije predmet ovog postupka jer se nalazi izvan obuhvata zahvata određenog lokacijskom dozvolom, te je ovo pitanje potrebno riješiti u drugom postupku.

Primjedba da se u naseljima u blizini odlagališta osjećaju neugodni mirisi i zahtjev da se redovito prekriva odloženi otpad u nadležnosti su inspekcije zaštite okoliša te se ne mogu uvažiti u ovom postupku. Trgovačko društvo USLUGA d.o.o. Pazin je obaviješteno o navedenom zahtjevu koji je sukladan uvjetima određenim lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I 350-05/08-02/21, a koji se ovom izmjenom i dopunom ne mijenjaju.

Na primjedbe iznijete u pisanom obliku stranci je dostavljeno pisano očitovanje.

Većina iznesenih primjedbi odnosi se na samu lokaciju postojećeg odlagališta koje je sanirano temeljem primjedbi odnosi se na samu lokaciju postojećeg odlagališta koje je sanirano temeljem važeće Potvrde glavnog projekta KLASA: 361-03/10-03/05 od 27. prosinca 2010. godine i na kojem je nastavljeno odlaganje otpada sukladno istom odobrenju, sve do otvaranja Županijskog centra za gospodarenja otpadom „Kaštijun“. Idejnim projektom - izmjene i dopune oznake 3613 nisu predviđene promjene u dijelu koji se odnosi na samo tijelo odlagališta, njegovu sanaciju, nastavak odlaganja i konačno zatvaranje.

Lokacija odlagališta i preuređenje u pretovarnu stanicu te uređenje reciklažnog dvorišta u skladu su s Generalnim urbanističkim planom grada Pazina koji je izrađen u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Pazina („Službene novine Grada Pazina“ broj: 19/02, 25/02, 26/09 i 02/10) i Prostornim planom Istarske županije („Službene novine Istarske županije“ broj 02/02, 01/05, 04/05, 14/05 - pročišćeni tekst, 10/08, 07/10 i 13/12).

Za predmetne izmjene zahvata sanacije i zatvaranja odlagališta nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš niti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, već je potrebno primjenjivati mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja u prostoru utvrđene Rješenjem KLASA: UP/I-351-03/08-02/70, URBROJ: 531-08-3-1-DR/AK-07-10 od 09.03.2007. godine, temeljem kojeg je izdana lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/08-02/21, od 18.07.2008. godine koja se mijenja, o čemu je investitor dostavio Mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode KLASA: 351-03/13-04/244, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2, od 28.11.2013. godine.

Državni ured za upravljanje državnom imovinom nije se odazvao pozivu. Sukladno članku 112. stavak 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji smatra se da je strankama pružena mogućnost uvida i da nema zapreke za nastavak postupka.

O uvidu je sastavljen zapisnik gornja KLASA, URBROJ: 2163/01-07-07-13-6, od 22. studenog 2013. godine.

Uvidom u prostorno plansku dokumentaciju - Generalni urbanistički plan grada Pazina utvrđeno je da se građevna čestica nalazi unutar građevinskog područja poslovne namjene - odlagališta otpada (oznake K4), gdje je člankom 79. Odredbi za provođenje navedenog plana predviđeno preuređenje postojećeg odlagališta u pretovarnu stanicu i uređenje reciklažnog dvorišta.

U postupku je utvrđeno:

1. Zahtjev za izmjenu lokacijske dozvole je potpun jer je priložena sva potrebna dokumentacija;
2. Obuhvat zahvata je unutar obuhvata Generalnog urbanističkog plana Grada Pazina („Službene novine Grada Pazina“ broj 19/02, 25/02, 18/07, 10/08, 15/08, 27/09 i 27/11), a idejni projekt je izrađen u skladu s odredbama tog dokumenta prostornog uređenja;
3. Do građevna čestice osiguran je pristup s javne prometne površine;
4. Građevna čestica je uređena u smislu odredbe članka 126. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji;
5. Stranka ima pravni interes za ishođenje izmjene lokacijske dozvole što dokazuje izvatkom iz zemljišne knjige.



KLASA:UP/I-350-05/13-02/07

Nakon ovako provedenog postupka donesena je izmjena i dopuna lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/13-02/07, URBROJ: 2163/01-07-07-14-20 od 03. veljače 2014. godine kojom su u točki I. izreke Lokacijske dozvole KLASA: UP/I 350-05/08-02/21, URBROJ: 2163/01-07-07-08-4, izdane 18.07.2008. godine promijenjene odnosno dopunjene podtočke 3,4,7,8 i 9 i dodana je podtočka 10., a u točki II. izreke te dozvole dodana je podtočka 6.

U dopuštenoj, pravovremeno izjavljenoj žalbi podnositelj žalbe iznio je sljedeće žalbene navode:

- **Zahtjev u trenutku podnošenja nije bio potpun iz razloga što uz zahtjev nije bio priložen dokaz o pravnom interesu, već je isti priložen naknadno.**

U postupku izdavanja izmjene i dopune lokacijske dozvole po službenoj dužnosti izvršen je uvid u spise predmeta koji su prethodili samoj izmjeni lokacijske dozvole i to u spis predmeta Lokacijske dozvole koja se mijenja - KLASA: UP/I-350-05/08-02/21 te u spis predmeta Potvrde glavnog projekta kojim je odobreno građenje KLASA: 361-03/10-03/05.

Člankom 58. Zakona o općem upravnom postupku propisano je da nije potrebno dokazivati činjenice koje su poznate službenoj osobi.

Dokaz o pravnom interesu bio je priložen u navedenim prethodnim postupcima, a u predmetnom postupku izvršen je uvid u e-izvatke iz zemljišnih knjiga i posjedovne listove dostupne na službenim stranicama Državne geodetske uprave radi utvrđivanja stranaka u postupku, prilikom kojeg je utvrđeno da se podaci o vlasnicima i posjednicima zemljišta nisu promijenili, te se smatralo da se postupak može nastaviti.

- **U izreci izmjene lokacijske dozvole pod točkom I.3. veličina obuhvata zahvata u prostoru iznosi 27 915 m<sup>2</sup>, dok je točkom I.1. izreke lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/08-02/21 određen oblik i veličina građevne čestice koja će nastati spajanjem k.č. 3827/1, 3827/2, dio 3827/3, 3827/4, 3826, 3840/2, dio 3865/2, dio 3840/1, dio 3841, dio 3842 k.o. Pazin, ukupne površine 1,61 ha.**

Uvidom u Lokacijsku dozvolu KLASA: UP/I-350-05/08-02/21 te u grafički i tekstualni dio Stručne podloge koja je njezin sastavni dio utvrđeno je da između situacija obuhvata zahvata prikazane u grafičkom prilogu broj 3 te Stručne podloge od kolovoza 2007. godine i idejnog projekta - izmjene i dopune oznake 3613, od listopada 2013. godine nema neusklađenosti.

Međutim, utvrđena je neusklađenost u tekstualnom dijelu zbog pogreške u zbrajanju površina: u površinu od 1,61 ha, navedenu u točki I.1. izreke lokacijske dozvole pribrojene su površine tijela odlagališta, reciklažnog dvorišta i ulazno-izlazne zone, a nisu pribrojene ostale površine (što je vidljivo iz točke 7. URBANISTIČKO TEHNIČKIH UVJETA Stručne podloge za izdavanje lokacijske dozvole odlagališta otpada „Jelenčići V“ - Pazin oznake TD 47/07, od kolovoza 2007. godine).

Površina zahvata izračunata iz tekstualnog dijela navedene stručne podloge iznosila bi cca 2,4 ha. Dakle ostaje neusklađenost u površini zahvata od 0,3 ha.

Povodom utvrđene neusklađenosti zatražena su mišljenja projektanta stručne podloge, geodeta i projektanta izmjene idejnog projekta.

Darko Furundulja, dipl.ing.građ., projektant Stručne podloge iz 2007. godine dostavio je očitovanje od 18.03.2014. godine u kojem navodi da je Stručna podloga prema kojoj je izdane Lokacijska dozvola iz 2008. godine izrađena na kopiji katastarskog plana u mjerilu 1:2880 koja je skenirana radi potrebe projektiranja, pri čemu je moglo doći do smanjivanja obuhvata. Također navodi da obuhvat zahvata iz lokacijske dozvole iz 2008. godine nije promijenjen, što je vidljivo iz geodetske snimke s ucrtanim katastarskim česticama, a površina obuhvata iznosi cca 2,79 ha.

Milorad Milanović, Ing.geod. izrađivač parcelacijskih elaborata i posebne geodetske podloge dostavio je očitovanje od 14.03.2014. godine u kojem navodi da je pregledom grafičkog dijela stručne podloge koja je sastavni dio lokacijske dozvole iz 2008. godine utvrđen nesklad u površini obuhvata zahvata prikazanoj na dva grafička priloga. U grafičkim prilogima napisano je mjerilo prikaza 1:2000, a u stvari su ti prikazi napravljeni u mjerilu 1:2880. Također navodi da je elaborat parcelacije izrađen prema kopiji katastarskog plana sa ucrtanim zahvatom

KLASA:UP/I-350-05/13-02/07

kao najmjerodavnijem podatku. Sastavni dio očitovanja geodeta su i grafički prilozima kojima su potkrijepljeni navodi.

Marin Herenda, dipl.ing.građ., projektant izmjene i dopune idejnog projekta iz 2013. godine dostavio je mišljenje u kojem navodi da na temelju dokumentacije kojom raspolaže nije u mogućnosti utvrditi uzrok razlike površina.

Lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/08-02/21 izdana je na temelju odredbi Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine broj: 30/94, 68/98, 61/00, 32/02 i 100/04) prema kojima se situacija prikazivala na kopiji katastarskog plana. Na dijelu područja Grada Pazina u katastru nekretnina vodi se takozvana „nova izmjera“ u mjerilu 1:1000, međutim u zemljišnim knjigama je još uvijek važeća takozvana „stara izmjera“ koja se vodi u mjerilu 1:2880.

Za formiranje građevne čestice izrađeni su Parcelacijski elaborati u skladu s pravilima struke temeljem grafičkog priloga broj 3 Stručne podloge za izdavanje lokacijske dozvole iz 2007. godine - Kopija katastarskog plana s ucrtanom zahvatom kao mjerodavnim dokumentom za parcelaciju. Navedeni parcelacijski elaborati ovjereni su od strane Državne Geodetske uprave i nadležnog tijela te je provedena parcelacija zemljišta. Uvidom u izvratke iz zemljišnih knjiga, brojevi ZK uloška 2765 i 4282 k.o. Pazin od 28.01.2013. godine utvrđeno je da površina novonastale katastarske čestice k.č. 3827/3 k.o. Pazin (u novoj izmjeri k.č. 3827/3 k.o. Zatrežani) iznosi 24228 m<sup>2</sup>, a površina novonastale k.č. 3865/5 k.o. Pazin (u novoj izmjeri k.č. 2938/3 k.o. Pazin) iznosi 3 676 m<sup>2</sup>. Zbroj površina tih katastarskih čestica na kojima je planiran zahvat u prostoru iznosi 27 904 m<sup>2</sup>.

Temeljem zaprimljenih očitovanja i ukupne dostupne dokumentacije nadležnog tijela utvrđeno je da se površina obuhvata predmetnog zahvata nije promijenila i da je u točki I.1. izreke Lokacijske dozvole KLASA: UP/I 350-05/08-02/21, URBROJ: 2163/01-07-07-08-4, izdanoj 18.07.2008. godine pogrešno utvrđena površina obuhvata zahvata od cca 1,61 ha, a trebalo je stajati cca 2,79 ha.

U točki I.3. izreke osporavane izmjene i dopune lokacijske dozvole pogrešno je utvrđena ukupna površina obuhvata zahvata u prostoru od 27 915 m<sup>2</sup>, koja je preuzeta iz idejnog projekta - izmjene i dopune od 2013. godine, a trebalo je stajati 27 904 m<sup>2</sup>, kako je vidljivo iz službenih dokumenata katastra nekretnina i zemljišnih knjiga.

Investitoru je upućen zaključak gornja KLASA, URBROJ: 2163/01-07-07-14-27 od 26. ožujka 2014. godine kojim je određen rok od 15 dana za usklađenje idejnog projekta sa službenim podacima katastra nekretnina i zemljišnih knjiga.

Investitor je 31.03.2014. godine dostavio Usklađenje Idejni projekt-izmjene i dopune, usklađenje sa zaključkom oznake 3613/1, izrađeno po projektantu Josipu Herendi, ovlaštenom inženjeru građevinarstva H-PROJEKT d.o.o. Zagreb u ožujku 2014. godine kojim je površina obuhvata zahvata navedena u idejnom projektu usklađena sa površinom katastarskih čestica k.č. 3827/3 k.o. Zatrežani i k.č. 2938/3 k.o. Pazin u službenim dokumentima katastra nekretnina odnosno k.č. 3827/3 k.o. Pazin i k.č. 3865/5 k.o. Pazin u zemljišnim knjigama, a iznosi 27 904 m<sup>2</sup>.

Navedene pogreške i činjenica da je u katastru nekretnina provedena parcelacija zemljišta razlozi su za donošenje ovog rješenja o zamjeni izmjene i dopune lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/13-02/07, URBROJ: 2163/01-07-07-14-20 od 03. veljače 2014. godine, novom izmjenom i dopunom lokacijske dozvole. Ovim novim rješenjem obuhvaćeni su ispravak površine obuhvata zahvata i izmjena brojeva katastarskih čestica iz točke I.1. izreke izvorne lokacijske dozvole te ispravak površina navedenih u izmijenjenoj točki I.3. osporene izmjene i dopune lokacijske dozvole.

- \* *U osporavanom rješenju pod točkom I.7. izreke nisu definirani način i uvjeti priključenja građevne čestice odnosno građevine na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu.*

Sastavni dio lokacijske dozvole su idejni projekt te posebni uvjeti građenja, kako je navedeno u točki II. izreke. Shodno navedenom, uvjeti priključenja su definirani idejnim projektom - izmjene i dopune oznake 3613 i posebnim uvjetima navedenim u točkama I.8. i I.9. u grafičkom i tekstualnom obliku.



KLASA:UPII-350-05/13-02/07

- *Izgradnja pretovarne stanice prethodi izgradnji reciklažnog dvorišta i zatvaranju odlagališta, što nije uzeto u obzir u postupku utvrđivanja mjera zaštite okoliša i prirode u skladu s posebnim propisima. Također navodi da zatvaranje odlagališta nije prihvatljivo kao posljednja faza izgradnje.*

Tijekom postupka podnositelj zahtjeva je dostavio mišljenje Ministarstva Zaštite okoliša i prirode KLASA: 351-03/13-04/244, UBROJ: 517-06-2-1-1-13-2, od 28.11.2013. godine u kojem stoji da se izmjene projekta odnose na definiranje faznosti u procesu sanacije odlagališta otpada kojim se ne utječe na način sanacije, da se ne mijenja površina tijela odlagališta kao niti ukupna površina zahvata u odnosu na studiju. U navedenom mišljenju navedeno je i da te izmjene neće imati značajan utjecaj na okoliš i prirodu te stoga za izmjene zahvata sanacije i zatvaranja odlagališta otpada „Jelenčići V“ nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, niti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš već da je nositelj zahvata u obvezi primjenjivati mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša utvrđene Rješenjem KLASA: UPII-351-03/06-02/70, URBROJ: 531-06-3-1-DR/AK-07-10, od 09.03.2007. godine, kako je već navedeno u obrazloženju.

Temeljem svega izloženog, članka 113. stavka 5. Zakona o općem upravnom postupku, članka 188. Zakona o prostornom uređenju, članka 103. stavka 2. i članka 234. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji riješeno je kao u izreci ove dozvole budući da su ispunjeni uvjeti određeni člankom 108. i člankom 234. Zakona o prostornom uređenju, a namjeravani zahvat u prostoru je unutar obuhvata i sukladan dokumentu prostornog uređenja - Generalnom urbanističkom planu Grada Pazina.

Sukladno članku 6. stavak 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13 i 80/13) investitor je oslobođen plaćanja upravne pristojbe.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole nezadovoljna stranka ima pravo žalbe u roku od 15 dana od dana primitka akta, Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja, ul. Republike Austrije 20, Zagreb. Žalba se predaje neposredno ili se šalje poštom preporučeno ovom Upravnom odjelu Grada Pazina, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu prema Tar.br.3. Zakona o upravnim pristojbama u iznosu od 60,00 kn.



#### DOSTAVITI:

1. GRAD PAZIN - putem punomoćnika USLUGA d.o.o., Šime Kurelića 22, Pazin;
2. Kramar Stanislav, Š.Ravnić 2, Pazin;
3. Ladvac Renato iz Pazina, Jelenčići 61, putem punomoćnika Borisa Vale, Jelenčići 61, Pazin;
4. Marinčić Cvjetko, Pilati BB, Pazin;
5. Državni ured za upravljanje državnom imovinom, Dežmanova ulica 10, Zagreb;

6. U spis.

## Prilog 7. Izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta



REPUBLIKA HRVATSKA  
ISTARSKA ŽUPANIJA  
GRAD PAZIN  
Upravni odjel za komunalni sustav,  
prostorno uređenje i graditeljstvo

KLASA: 361-03/15-03/02  
URBROJ: 2163/01-07-07-16-10  
Pazin, 18. siječnja 2016.

Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Pazina, na temelju članka 178. Zakona o gradnji ("Narodne novine", broj 153/13) rješavajući po zahtjevu investitora GRADA PAZINA, Družbe Sv.Ćirila i Metoda 10, Pazin, OIB: 84884755095 zastupanog putem USLUGA d.o.o.Pazin, Šime Kuralića 22, Pazin, OIB: 03455963475 za izdavanje Izmjene i dopune Potvrde glavnog projekta iz d a j e :

### IZMJENU I DOPUNU POTVRDE GLAVNOG PROJEKTA

I.  
Potvrđuje se da je izmjena i dopuna glavnog projekta za 3. Fazu zahvata u prostoru sanacija i zatvaranje odlagališta otpada „Jelenčići V” – izgradnja reciklažnog dvorišta na k.č.br.3827/3 k.o. Zabrežani (za zemljišnu knjigu k.o. Pazin) i na k.č.br.2938/3 k.o. Pazin (za zemljišnu knjigu 3865/5 k.o. Pazin), na području grada Pazina prema Glavnom projektu koji se sastoji od tri knjige zajedničke oznake projekta 5215 od ožujka 2015. godine izrađen po glavnom projektantu Anti Jerkoviću, mag.ing.aedif., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 5067,

u skladu sa Zakonom o gradnji, i lokacijskim uvjetima utvrđenima u lokacijskoj dozvoli KLASA: UP/I-350-05/08-02/21, URBROJ: 2163/01-07-07-08-4, Pazin od 18.7.2008. godine i Rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/13-02/07, URBROJ: 2163/01-07-07-14-29, Pazin od 31. ožujka 2014. godine,

Navedenom izmjenom i dopunom glavnog projekta dopunjuje se i mijenja:

- Glavni projekt zajedničke oznake: 5215 od ožujka 2015. godine izrađen po glavnom projektantu Anti Jerkoviću, mag.ing.aedif., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 5067, a koji se sastoji od:
- **MAPA 1** – Građevinski projekt – Sanacija i konačno zatvaranje odlagališta otpada „Jelenčići V” – Faza 3. reciklažno dvorište, broj 50-14/U od ožujka 2015. godine izrađen po glavnom projektantu Anti Jerkoviću, mag.ing.aedif., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 5067,
- **MAPA 2** – Elektrotehnički projekt – projekt elektroinstalacija, Sanacija i konačno zatvaranje odlagališta otpada „Jelenčići V” – Faza 3. reciklažno dvorište, broj 17/15 od ožujka 2015. godine izrađen po projektantu Davorinu Telebaru, dipl.ing.el., ovlaštenu inženjer elektrotehnike, broj ovlaštenja E 31,
- Elaborat zaštite na radu - Sanacija i konačno zatvaranje odlagališta otpada „Jelenčići V” – Faza 3. reciklažno dvorište, broj 50-14/U od ožujka 2015. godine izrađen po glavnom projektantu Anti Jerkoviću, mag.ing.aedif., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 5067 i koordinatorsku zaštitu na radu Zvonki Varga, dipl.ing.građ, broj ovlaštenja G 811,
- Elaborat zaštite od požara - Sanacija i konačno zatvaranje odlagališta otpada „Jelenčići V” – Faza 3. reciklažno dvorište, broj 50-14/U od ožujka 2015. godine izrađen po projektantu Josipu Herendi, dipl.ing.građ., ovlaštena osoba za izradu elaborata od požara, Upisni broj: 140,

koji su sastavni dio Potvrde glavnog projekta Klasa: 361-03/10-03/05, Ur.broj: 2163/01-07-07-10-8 od 27. prosinca 2010. godine.

**USLUGA** d.o.o. PAZIN

Primljeno:	19-01-2016	
Šifra pp	Broj	Prilog
4	28-1/16	



KLASA: 361-03/15-03/02

**II.**

Investitor GRAD PAZIN, Družbe Sv.Ćirila i Metoda 10, Pazin zastupan putem USLUGA d.o.o.Pazin, Šime Kurelića 22, Pazin može izvoditi radove prema izmjeni i dopuni glavnog projekta iz točke I. ove potvrde.

Izmjena i dopuna glavnog projekta iz točke I. sastavni je dio ove potvrde.

**III.**

Investitor mora izvođenje radova iz točke I. ove potvrde, te stručni nadzor građenja povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje djelatnosti građenja, odnosno obavljanje stručnog nadzora građenja.

Građevina iz točke I. ove potvrde može se početi koristiti, odnosno staviti u pogon nakon što se za istu izda uporabna dozvola.

**O b r a z l o Ź e n j e**

**GRAD PAZIN, Družbe Sv.Ćirila i Metoda 10, Pazin zastupan putem USLUGA d.o.o.Pazin, Šime Kurelića 22, Pazin je dana 30. rujna 2015. godine podnio zahtjev za izdavanje izmjene i dopune potvrde glavnog projekta za 3. Fazu zahvata u prostoru sanacija i zatvaranje odlagališta otpada „Jelenčići V” – izgradnja reciklažnog dvorišta na k.č.br.3827/3 k.o. Zabrežani (za zemljišnu knjigu k.o. Pazin) i na k.č.br.2938/3 k.o. Pazin (za zemljišnu knjigu 3865/5 k.o. Pazin) na području grada Pazina.** Investitor traži izmjenu i dopunu potvrde glavnog projekta jer je zbog potrebe faze izgradnje izdano Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole Klasa: UP/I-350-05/13-02/07, Ur.broj: 2163/01-07-07-14-29, od 31.ožujka 2014. godine kojom su definirane faze izgradnje. S obzirom na navedeno Rješenje izdaju se akti za gradnju za svaku fazu posebno. Promijenjena je površina obuhvata zahvata, te smještaj građevine na građevinskim česticama. Sve drugo ostaje prema gore navedenoj Potvrdi.

Lokacijski uvjeti su se promijenili s obzirom uvjete na osnovu kojih je izdana Potvrda glavnog projekta Klasa: 361-03/10-03/05, Ur.broj: 2163/01-07-07-10-8 od 27. prosinca 2010., ishodomano je Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, te je bilo potrebno uskladiti Potvrdu glavnog projekta sa lokacijskim uvjetima iz Rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole Klasa: UP/I-350-05/13-02/07, Ur.broj: 2163/01-07-07-14-29, od 31.ožujka 2014. godine, te je zahtjev osnovan.

Uz zahtjev, podnositelj je dostavio i:

1. Tri primjerka glavnog projekta - Glavni projekt zajedničke oznake 5215 od ožujka 2015. godine izrađen po glavnom projektantu Anti Jerkoviću, mag.ing.aedif., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 5067, a koji se sastoji od 2 mape, elaborata zaštite na radu i elaborata zaštite od požara,
2. Dokaz o pravnom interesu podnositelja zahtjeva i to izvadak iz zemljišne knjige zk.ul.br.4282 i zk.ul.2765 k.o. Pazin, te Ugovor o prijenosu sredstva kapitalne pomoći i davanju ovlaštenja za vođenje investicije Klasa: 351-04/07-01/01, Ur.broj: 2163/01-01-01-13-61 od 31. svibnja 2013. godine i Dodatak 1.Ugovora Klasa: 351-04/12-01/17, Ur.broj: 2163/01-01-01-13-79k od 02. kolovoza 2013. godine,
3. Izjavu glavnog projektanta o usklađenosti projektnih knjiga glavnog projekta Broj: 097 od 27.veljače 2015. godine, Izjavu projektanta Broj: 098 od 27. veljače 2015. godine sa lokacijskom dozvolom i Zakonom o prostornim uređenjem, Prostornim planom Grada Pazina (Službene novine broj: 19/02, 25/02, 26/09, 2/10 i 21/14), te odredbama drugih zakona i propisa tj. posebnim uvjetima koji se odnose na projekt, Izjava glavnog projektanta Broj: 099 od 27.2.2015. godine da glavni projekt sadrži tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu, te Izjava glavnog projektanta Broj: 100 od 27.2.2015. godine da glavni projekt sadrži mjere zaštite od požara.
4. Vodopravnu potvrdu od Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog jadrana, Rijeka, Klasa:325-01/15-07/0001093, Ur.broj: 374-23-4-15-4, od 22.7.2015. godine,
5. Potvrda Ministarstva unutarnjih poslova, Policijska uprava Istarska, Pula, Broj: 511-08-19/1-420/121-15.A.B., od 3.4.2015. godine,

KLASA: 361-03/15-03/02

6. Potvrda Uprave za sanitarnu inspekciju, PJ – Odjel za Istru i Primorje, Ispostava Labin, Klasa: 540-02/15-05/3849, Urbroj: 534-07-2-1-4-2/1-15-2, od 7.travnja 2015. godine,
7. Potvrda glavnog projekta Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Zagreb, Klasa: 351-03/15-04/255, Urbroj: 517-06-2-1-1-15-2, od 15.4.2015. godine,
8. Potvrda glavnog projekta, Istarski vodovod d.o.o. Buzet, PJ Pazin, Broj: 03-10/1450-2015, od 15.10.2015. godine,
9. Potvrda glavnog projekta, HEP operator distribucijskog sustava d.o.o. Pazin, Broj: 401105001/16451/15KB od 15.10.2015. godine,
10. Potvrda glavnog projekta, Grad Pazin, Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo, Klasa: 363-02/15-01/63, Urbroj: 2163/01-07-05-15-2, od 5.10.2015.,
11. Potvrda glavnog projekta, Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, Klasa: 361-03/15-02/3245, Urbroj: 376-10/DV2-15-4 (HP) od 25.11.2015. godine,
12. Vodopravna podrška, Hrvatske vode, KLASA: 325-01/15-07/0001093, URBROJ: 374-23-4-15-4, od 22.7.2015. godine,
13. IM obrazac za obračun vodnog doprinosa.

Na osnovu naprijed navedenog, investitor je postupio sukladno članku 178. Zakona gradnji („Narodne Novine“ broj 153/13).

Hrvatske Vode, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv „Mima - Dragonja“ dostavile su Potvrdu KLASA: UP/I-325-08/15-01/0271209; URBROJ: 374-3301-2-15-3 od 24.11.2015. godine da je plaćen vodni doprinos u cijelosti.

Grad Pazin, UO za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo, Odsjek za pravne poslove i imovinu dostavio je Rješenje KLASA: UP/I-363-02/15-01/16, URBROJ: 2163/01-07-11-15-02, od 6.10.2015. godine kojim je oslobođen plaćanja komunalnog doprinosa.

Sukladno članku 6. točki 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne Novine" broj, 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14) investitor je oslobođen plaćanja upravne pristojbe za izdavanje ove potvrde.

Savjetnica za prostorno uređenje i gradnju

Adisa Raković Kranjac, mag.ing.aedif.

**DOSTAVITI :**

1. Grad Pazin, Družbe Sv. Ćirila i Metoda 10, Pazin zastupan putem USLUGA d.o.o.Pazin, Šime Kurelića 22, Pazin – sa glavnim projektom;
2. U spis.

**RADI ZNANJA:**

1. Ured državne uprave u Istarskoj županiji  
Služba za gospodarstvo,  
Pazin, M.B.Rašana 2;
2. Ministarstvo financija, Porezna uprava,  
Područni ured Pazin, M.B.Rašana 2/4